



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ  
Ν.Π.Δ.Δ. – Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»  
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: ΡΙΜΙΝΙ 1 ΧΑΪΔΑΡΙ, Τ.Κ.:124-62  
Κωδ. Nuts EL300

Αρ. πρωτ.: 18310  
Χαΐδари, 04/05/2026

Αρ. Διακήρυξης: Δ 31/2026 ΔΔ

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός  
Διαγωνισμός

**Διακήρυξη 31/2026 Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την «Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας» (CPV: 33696300-8), προϋπολογισμού 7.177.794,38 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για δύο (2) έτη, με δυνατότητα μονομερούς παράτασης για έως και δώδεκα (12) επιπλέον μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης των ποσοτήτων, και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

(Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 414160)

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999696736
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00153.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΡΙΜΙΝΙ 1
Πόλη	ΧΑΪΔΑΡΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	124 62
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL302
Τηλέφωνο	210 583 1058– 1025 – 1026
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:foabr@attikonhospital.gov.gr">foabr@attikonhospital.gov.gr</a> <a href="mailto:asara@attikonhospital.gov.gr">asara@attikonhospital.gov.gr</a>
Αρμόδιοι για πληροφορίες	ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΥ ANNA ΣΑΡΑΦΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.attikonhospital.gov.gr">www.attikonhospital.gov.gr</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο, αποτελεί μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τη Διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής στο διαδίκτυο (URL): [www.attikonhospital.gov.gr](http://www.attikonhospital.gov.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ύστερα από προθεσμία τριάντα εννιά (39) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της παρούσας στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ <a href="http://WWW.PROMITHEUS.GOV.GR">WWW.PROMITHEUS.GOV.GR</a> ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	<b>04/05/2026</b> ημέρα Δευτέρα ώρα: 18:00:00	<b>08/06/2026</b> ημέρα Δευτέρα ώρα: 23:59:59	<b>12/06/2026</b> ημέρα Παρασκευή ώρα: 10:00:00 π.μ.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Α.Λ.Ε.: **3230205000.1001α και 3230203000.1001α** σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026, 2027 και 2028 του Νοσοκομείου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. 1178/09-04-2026 (ΑΔΑ: ΨΘΛΤ4690ΩΔ-ΧΔΡ, ΑΔΑΜ: 26REQ018819301) απόφαση για την πολυετή έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2026, 2027 και 2028.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας του Νοσοκομείου.

Σκοπός της διαγωνιστικής διαδικασίας είναι η κάλυψη των αναγκών του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας για την διενέργεια των εξετάσεων που πραγματοποιούνται σε αυτό για δύο (2) έτη.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33696300-8/ Χημικά Αντιδραστήρια

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Τμήμα	α/α Ειδών Τμήματος	Εκτιμώμενη αξία σε ευρώ (€) πλέον Φ.Π.Α.
1.	1.1 – 1.2 – 1.3.1 – 1.3.2 – 1.4 – 1.5	111.875,00 €
2.	2.1	3.210,00 €
3.	2.2	1.040,00 €
4.	2.3	676,00 €
5.	2.4	6.604,50 €
6.	2.5	1.620,00 €
7.	2.6 – 2.7	7.135,00 €
8.	2.8	7.400,00 €
9.	2.9 - 2.10.1 – 2.10.2 - 2.11 - 2.12 - 2.13 - 2.14 - 2.15 - 2.16	131.370,00 €
10.	2.17 - 2.18 - 2.19 - 2.20 - 2.21	181.460,00 €
11.	3.1 – 3.2 – 3.3 – 3.4 – 3.5 – 3.6	303.428,00 €
12.	3.2.1 – 3.2.2 – 3.2.3 – 3.2.4 – 3.2.5 – 3.2.6 – 3.2.7 – 3.2.8 – 3.2.9 – 3.2.10 – 3.2.11 – 3.2.12 – 3.2.13 – 3.2.14 – 3.2.15 – 3.2.16 – 3.2.17 – 3.2.18 – 3.2.19 – 3.2.20 – 3.2.21 – 3.2.22 – 3.2.23 – 3.2.24 – 3.2.25 – 3.2.26 – 3.2.27 – 3.2.28 – 3.2.29 – 3.2.30	852.456,00 €
13.	4.1 – 4.2 – 4.3 – 4.4 – 4.5 - 4.6 – 4.7 – 4.8 – 4.9	75.914,54 €
14.	4.10 – 4.11 – 4.12 – 4.13 – 4.14 - 4.15 – 4.16	25.728,00 €
15.	4.17 – 4.18 – 4.19 – 4.20 – 4.21 – 4.22 – 4.23 – 4.24 – 4.25 – 4.26	13.334,00 €
16.	4.27	240,00 €
17.	4.28 – 4.29 – 4.30 – 4.31 – 4.32	79.908,00 €
18.	4.33	2.520,00 €
19.	4.34	48.000,00 €
20.	5.1.1 – 5.1.2 – 5.1.3 – 5.1.4 – 5.1.5 – 5.1.6 – 5.1.7 – 5.1.8 – 5.1.9 - 5.1.11 – 5.1.12	30.120,00 €
21.	5.1.10	5.161,20 €
22.	5.2.1	23.220,00 €
23.	5.2.2	9.900,00 €
24.	5.2.3	9.900,00 €
25.	5.2.4	3.060,00 €
26.	5.3.1 – 5.3.2 – 5.3.3 – 5.3.4 – 5.3.5 – 5.3.6 – 5.3.7 – 5.3.8 – 5.3.9 – 5.3.10	5.370,00 €
27.	6.1 – 6.2	310,00 €
28.	6.3 – 6.4 – 6.5 – 6.6	2.477,00 €
29.	6.7 – 6.8 – 6.9 – 6.10 – 6.11 – 6.12 – 6.13	5.090,00 €
30.	7.1.1	3.000,00 €
31.	7.2.1	53.200,00 €
32.	8.1 – 8.2 – 8.3 – 8.4 – 8.5 – 8.6 – 8.7 – 8.8 – 8.9 – 8.10 – 8.11 – 8.12 – 8.13 – 8.14	112.834,40 €
33.	9.1.1	8.400,00 €

34.	9.1.2	600,00 €
35.	9.1.3	600,00 €
36.	9.1.4	980,00 €
37.	9.1.5	360,00 €
38.	9.1.6	508,80 €
39.	9.1.7	590,00 €
40.	9.1.8	1.140,00 €
41.	9.1.9	1.120,00 €
42.	9.1.10	700,00 €
43.	9.1.11	700,00 €
44.	9.1.12	1.050,00 €
45.	9.1.13	732,00 €
46.	9.1.14	8.925,00 €
47.	9.1.15	10.368,00 €
48.	9.1.16	473,42 €
49.	9.1.17	475,20 €
50.	9.1.18	1.120,00 €
51.	9.1.19	1.120,00 €
52.	9.1.20	400,00 €
53.	9.1.21	200,00 €
54.	9.1.22	800,00 €
55.	9.1.23	5.200,00 €
56.	9.1.24	2.000,00 €
57.	9.1.25 – 9.1.26 – 9.1.27 – 9.1.28 – 9.1.29 – 9.1.30 – 9.1.31 – 9.1.32	27.480,64 €
58.	9.2.1 – 9.2.2 – 9.2.3 – 9.2.4 – 9.2.5 – 9.2.6 – 9.2.7 – 9.2.8	379.120,00 €
59.	10.1 – 10.2	7.426,00 €
60.	11.1.1 – 11.1.2 – 11.1.3 – 11.1.4 – 11.1.5 – 11.1.6 – 11.1.7 – 11.1.8 – 11.1.9 – 11.1.10 – 11.1.11 – 11.1.12 – 11.1.13 – 11.1.14 – 11.1.15 – 11.1.16	188.058,00 €
61.	11.1.17 – 11.1.18 – 11.1.19 – 11.1.20 – 11.1.21 – 11.1.22	29.064,58 €
62.	11.1.23 – 11.1.24 – 11.1.25 – 11.1.26 – 11.1.27 – 11.1.28 – 11.1.29 – 11.1.29 – 11.1.30 – 11.1.31 – 11.1.32 – 11.1.33 – 11.1.34 – 11.1.35 – 11.1.36 – 11.1.37	62.649,60 €
63.	11.2.1 – 11.2.2 – 11.2.3 – 11.2.4 – 11.2.5 – 11.2.6 – 11.2.7	140.760,00 €
64.	11.3.1 – 11.3.2 – 11.3.3	85.248,00 €
65.	12.1 – 12.2 – 12.3 – 12.4	14.016,00 €
66.	12.5	5.280,00 €
67.	12.6	975,00 €
68.	12.7.1 – 12.7.2 – 12.7.3	18.960,00 €
69.	12.8	5.000,00 €
70.	12.9	4.080,00 €
71.	12.10 – 12.11 – 12.12 – 12.13	35.200,00 €
72.	12.14	960,00 €

73.	12.15	2.976,00 €
74.	12.16	1.500,00 €
75.	12.17	4.000,00 €
76.	12.18	320,00 €
77.	12.19	240,00 €
78.	13.1 – 13.2 – 13.3 – 13.4	72.288,00 €
79.	14.1.1 – 14.1.2 – 14.1.3	57.200,00 €
80.	14.2.1 – 14.2.2 – 14.2.3 – 14.2.4 – 14.2.5 – 14.2.6 – 14.2.7 – 14.2.8 – 14.2.9 – 14.2.10 – 14.2.11 – 14.2.12 – 14.2.13 – 14.2.14 – 14.2.15 – 14.2.16	735.660,00 €
81.	14.2.17	85.000,00 €
82.	15.1 – 15.2 – 15.3 – 15.4 – 15.5 – 15.6	385.800,00 €
83.	16.1.1 – 16.1.2 – 16.1.3 – 16.1.4 – 16.1.5 – 16.1.6 – 16.1.7 – 16.1.8 – 16.1.9 – 16.1.10 – 16.1.11 – 16.1.12 – 16.1.13 – 16.1.14 – 16.1.15 – 16.1.16 – 16.1.17 – 16.1.18 – 16.1.19 – 16.1.20 – 16.1.21 – 16.1.22 – 16.1.23 – 16.1.24 – 16.1.25 – 16.1.26 – 16.1.27 – 16.1.28 – 16.1.29 – 16.1.30 – 16.1.31 – 16.1.32 – 16.1.33 – 16.1.34 – 16.1.35 – 16.1.36 – 16.1.37 – 16.1.38 – 16.1.39 – 16.1.40 – 16.1.41 – 16.1.42 – 16.1.43 – 16.1.44 – 16.1.45 – 16.1.46 – 16.1.47 – 16.1.48 – 16.1.49 – 16.1.50 – 16.1.51 – 16.1.52 – 16.1.53 – 16.1.54 – 16.1.55 – 16.1.56 – 16.1.57 – 16.1.58 – 16.1.59 – 16.1.60 – 16.1.61 – 16.1.62 – 16.1.63 – 16.1.64	39.458,20 €
84.	16.2.1 – 16.2.2 – 16.2.3 – 16.2.4 – 16.2.5 – 16.2.6 – 16.2.7 – 16.2.8 – 16.2.9 – 16.2.10 – 16.2.11 – 16.2.12 – 16.2.13 – 16.2.14 – 16.2.15 – 16.2.16 – 16.2.17 – 16.2.18 – 16.2.19 – 16.2.20 – 16.2.21 – 16.2.22 – 16.2.23 – 16.2.24 – 16.2.25 – 16.2.26 – 16.2.27 – 16.2.28 – 16.2.29 – 16.2.30 – 16.2.31 – 16.2.32 – 16.2.33 – 16.2.34 – 16.2.35 – 16.2.36 – 16.2.37 – 16.2.38 – 16.2.39 – 16.2.40 – 16.2.41 – 16.2.42 – 16.2.43 – 16.2.44 – 16.2.45 – 16.2.46 – 16.2.47 – 16.2.48 – 16.2.49 – 16.2.50 – 16.2.51 – 16.2.52 – 16.2.53 – 16.2.54 – 16.2.55	68.105,78 €
85.	16.2.56	1.390,00 €
86.	16.2.57	695,00 €
87.	16.2.58	695,00 €
88.	16.2.59	695,00 €
89.	16.2.60	695,00 €
90.	16.2.61	1.390,00 €
91.	16.2.62	556,00 €
92.	16.2.63	556,00 €
93.	16.2.64	1.390,00 €
94.	16.3.1 – 16.3.2 – 16.3.3	27.936,00 €
95.	16.3.4.1 – 16.3.4.2 – 16.3.4.3 – 16.3.4.4 – 16.3.4.5 – 16.3.4.6	52.800,00 €
96.	17.1.1 – 17.1.2 – 17.1.3 – 17.1.4 – 17.1.5 – 17.1.6 – 17.1.7 – 17.1.8 – 17.1.9 – 17.1.10 – 17.1.11 – 17.1.12 – 17.1.13 – 17.1.14 – 17.1.15 – 17.1.16 – 17.1.17 – 17.1.18 – 17.1.19 – 17.1.20 – 17.1.21 – 17.1.22 – 17.1.23 – 17.1.24 – 17.1.25 – 17.1.26 – 17.1.27 – 17.1.28 – 17.1.29 – 17.1.30 – 17.1.31 – 17.1.32 – 17.1.33 – 17.1.34 – 17.1.35 – 17.1.36 – 17.1.37 – 17.1.38 – 17.1.39 – 17.1.40 – 17.1.41 – 17.1.42 – 17.1.43 –	102.072,00 €

	17.1.44 – 17.1.45 – 17.1.46 – 17.1.47 – 17.1.48 – 17.1.49 – 17.1.50 – 17.1.51 – 17.1.52	
97.	17.1.53	2.016,00 €
98.	17.2.1 – 17.2.2 – 17.2.3 – 17.2.4 – 17.2.5 – 17.2.6 – 17.2.7 – 17.2.8 – 17.2.9 – 17.2.10 – 17.2.11 – 17.2.12 – 17.2.13 – 17.2.14 – 17.2.15 – 17.2.16 – 17.2.17 – 17.2.18 – 17.2.19 – 17.2.20 – 17.2.21 – 17.2.22 – 17.2.23 – 17.2.24 – 17.2.25	606.400,00 €
99.	17.3.1 – 17.3.2 – 17.3.3	23.640,00 €
100.	17.4.1 – 17.4.2 – 17.4.3 – 17.4.4 – 17.4.5 – 17.4.6 – 17.4.7 – 17.4.8 – 17.4.9 – 17.4.10 – 17.4.11 – 17.4.12 – 17.4.13 – 17.4.14.1 – 17.4.15 – 17.4.16	271.215,00 €
101.	17.5.1	60.000,00 €
102.	18.1	60.544,00 €
103.	18.2	1.431,00 €
104.	18.3	1.600,00 €
105.	19.1.1	42.000,00 €
106.	19.1.2.1 – 19.1.2.2	4.860,00 €
107.	19.1.3	600,00 €
108.	19.1.4	2.400,00 €
109.	19.1.5	3.040,00 €
110.	19.1.6	3.300,00 €
111.	19.1.7	1.200,00 €
112.	19.1.8	544,00 €
113.	19.1.9	340,00 €
114.	19.1.10	1.080,00 €
115.	19.1.11	900,00 €
116.	19.1.12	916,00 €
117.	19.1.13 – 19.1.14 – 19.1.26	71.350,00 €
118.	19.1.15 – 19.1.16 – 19.1.25	108.680,00 €
119.	19.1.17	1.330,00 €
120.	19.1.18	6.000,00 €
121.	19.1.19	92,80 €
122.	19.1.20	1.950,00 €
123.	19.1.21.1 – 19.1.21.2 – 19.1.21.3	428,80 €
124.	19.1.22.1 – 19.1.22.2 – 19.1.22.3	440,00 €
125.	19.1.23	1.140,00 €
126.	19.1.24	300,00 €
127.	19.2.1 – 19.2.2 – 19.2.3 – 19.2.4 – 19.2.5 – 19.2.6 – 19.2.7 – – 19.2.8 – 19.2.9 – 19.2.10 – 19.2.11 – 19.2.12 – 19.2.13	218.150,00 €
128.	20.1.1.1 – 20.1.1.2 – 20.1.2.1 – 20.1.2.2 – 20.1.3 – 20.1.4 – 20.1.5 – 20.1.6 – 20.1.7 – 20.1.8 – 20.1.9.1 – 20.1.9.2 – 20.1.9.3 – 20.1.9.4 – 20.1.10 – 20.1.11 – 20.1.12 – 20.1.13 – 20.1.14 – 20.1.15 – 20.1.16 – 20.1.17 – 20.1.18	16.327,92 €
129.	20.2.1 – 20.2.2 – 20.2.3 – 20.2.4 – 20.2.5 – 20.2.6 – 20.2.7 – – 20.2.8 – 20.2.9 – 20.2.10 – 20.2.11 – 20.2.12 – 20.2.13 – – 20.2.14 – 20.2.15 – 20.2.16 – 20.2.17 – 20.2.18 – 20.2.19 – 20.2.20 – 20.2.21 – 20.2.22 – 20.2.23 – 20.2.24 – 20.2.25 – 20.2.26 – 20.2.27 – 20.2.28 – 20.2.29	419.200,00 €

130.	20.3.1 – 20.3.2 – 20.3.3 – 20.3.4 – 20.3.5	23.728,00 €
131.	21.1	1.000,00 €
132.	21.2	1.000,00 €
133.	21.3	1.000,00 €
134.	21.4	1.000,00 €
135.	21.5	400,00 €
136.	21.6	200,00 €
137.	21.7	300,00 €
138.	21.8	320,00 €
139.	21.9	240,00 €
140.	21.10	200,00 €
141.	21.11	200,00 €
142.	21.12	1.000,00 €
143.	21.13	200,00 €
144.	21.14	1.000,00 €
145.	21.15	1.000,00 €
146.	21.16	300,00 €
147.	21.17	1.000,00 €
148.	21.18	1.000,00 €
149.	21.19	400,00 €
150.	21.20	1.300,00 €
151.	21.21	200,00 €
152.	21.22	720,00 €
153.	21.23	840,00 €
154.	21.24	720,00 €
155.	21.25	1.000,00 €
156.	21.26	400,00 €
157.	21.27	200,00 €
158.	21.28	800,00 €
159.	21.29	80,00 €
160.	21.30	100,00 €
161.	21.31	5.000,00 €
152.	21.32	1.000,00 €
163.	21.33	2.800,00 €
164.	21.34	280,00 €
165.	31.35	180,00 €
166.	21.36	200,00 €
167.	21.37	200,00 €
168.	21.38	280,00 €
169.	21.39	96,00 €
170.	21.40	75,00 €
171.	22.1	180.000,00 €

172.	23.1	32.200,00 €
173.	24.1	86.400,00 €
174.	25.1	80.000,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα έως και όλα τα τμήματα της σύμβασης. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται για το σύνολο των ποσοτήτων κάθε είδους/τμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα είδη/τμήματα της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 7.177.794,38 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %: 8.900.465,03 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 24 μήνες. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα μονομερούς παράτασης της σύμβασης που θα συναφθεί για έως και δώδεκα (12) επιπλέον μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης των ποσοτήτων.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά τμήμα.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμό 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ( Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061),

- της υπ' αριθμό 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της με αρ. πρωτ. 71973/18.09.2025 (ΑΔΑ: 6ΥΟ446ΝΛΞΞ-ΙΨΖ) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης, με θέμα «Συγκρότηση - ορισμός μελών της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Εξέτασης Μέτρων Αυτοκάθαρσης οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών»,
- της υπ' αριθμό 4968/02.02.2026 (Β' 334) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας»,
- της υπ' αριθμό 78072/08.10.2025 (Β' 5645/22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β'2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
- της υπ' αριθμό 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμό Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021(Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- της υπ' αριθμό πρωτ. 2501/03.08.2022 (ΑΔΑ: 618Λ46ΜΨΙΦ-Τ00) Εγκύκλιο της Ε.Κ.Α.Π.Υ. με θέμα: «Εναρμόνιση των φορέων υγείας με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 σχετικά με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- τη με αρ. πρωτ. 1742/15-01-2026 (ΑΔΑ: ΨΖ6Δ4690ΩΔ-Ρ4Α) Απόφαση Διοικητή με την οποία εγκρίθηκε ο Προγραμματισμός Προμήθειας Υλικών, Πάγιου Εξοπλισμού και Παροχής Υπηρεσιών μέσω διαγωνιστικών διαδικασιών 2026 στον οποίο εντάχθηκε η εν λόγω προμήθεια και ο προϋπολογισμός της,
- τη με αρ. πρωτ. 7742/09-04-2026 (ΑΔΑ: Ρ6Ν54690ΩΔ-ΘΛΖ, ΑΔΑΜ: 26REQ018510604) απόφαση Διοικητή με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα, ο προϋπολογισμός, η διενέργεια και οι τεχνικές προδιαγραφές του εν θέματι διαγωνισμού.
- τη με αρ. 1178/09-04-2026 (ΑΔΑ: ΨΘΛΤ4690ΩΔ-ΧΔΡ, ΑΔΑΜ: 26REQ018819301) απόφαση για την πολυετή έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2026, 2027 και 2028.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **08/06/2026** και ώρα **23:59:59**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **30/04/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **414160**. και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ:

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/414160>

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.attikonhospital.gov.gr](http://www.attikonhospital.gov.gr).

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>1</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

---

<sup>1</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2026 S/085-302396 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC018931743), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της.
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>2</sup>.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης,

<sup>2</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>3</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>4</sup>.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

<sup>3</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>4</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα (**Παράρτημα VII**).

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

**2.2.1.1.** Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>5</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4,5, 6 και 7<sup>6</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>7</sup>.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>8</sup>.

**2.2.1.2.** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον<sup>9</sup>.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το 2% της εκτιμώμενης αξίας του/ων τμήματος/των για το/α οποίο/α υποβάλλουν προσφορά.

<sup>5</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>6</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>7</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>8</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>9</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Εφόσον η προσφορά αφορά σε περισσότερα του ενός ή στο σύνολο των τμημάτων της παρούσης τότε δύναται να εκδοθεί μια ενιαία εγγυητική επιστολή συμμετοχής η οποία, εκτός των άλλων, θα αναφέρει το τμήμα/τμήματα στα οποία συμμετέχει ο οικονομικός φορέας.

Σε αυτήν την περίπτωση την εγγυητική επιστολή συνοδεύει κατάσταση του υποψηφίου αναδόχου όπου θα αναφέρονται τα επιμέρους ποσά, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, το 2% του αθροίσματος των οποίων θα πρέπει να ταυτίζεται με το ποσό της ενιαίας εγγυητικής επιστολής. Η κατάσταση αυτή θα υποβληθεί επίσης σε ηλεκτρονική μορφή στο ηλεκτρονικό φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς (βλ. παρ. 2.4.3.1)».

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>10</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.5, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.6 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>11</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>12</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

<sup>10</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>11</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>12</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

-στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

-στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3.** Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Για την παρούσα διαδικασία, ως μικρά ποσά νοούνται αυτά που δεν υπερβαίνουν σε αξία τις δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00 €).

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>13</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>14</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει

<sup>13</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>14</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. **Σημειώνεται ότι κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση της στον οικονομικό φορέα, δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού ενώ η παράλειψη της δήλωσης τους στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. (ζ),**

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.6.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>15</sup>**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005<sup>16</sup>, όπως ισχύει. 17 Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>18</sup>

<sup>15</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

**2.2.3.5.α** <sup>16</sup>Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»<sup>17</sup>

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>18</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση <sup>19</sup>.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Με τη με αρ. πρωτ. 71973/18.09.2025 (ΑΔΑ: 6ΥΟ446ΝΛΞΞ-ΙΨΖ) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, η οποία εκδόθηκε δυνάμει της εξουσιοδοτικής διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, συγκροτήθηκε η Γνωμοδοτική Επιτροπή Εξέτασης Μέτρων Αυτοκάθαρσης για Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών<sup>21</sup>.

<sup>16</sup> Πρβλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ))

<sup>17</sup> Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>18</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>19</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>20</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-ΟΕ3).

<sup>21</sup> Βλ. έγγραφο Υπ. Ανάπτυξης με αρ. πρωτ. 78453/09-10-2025 και θέμα «*Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σε συνέχεια του ν. 5218/2025 (Α' 125)*» (ΑΔΑ: 60ΕΕ46ΝΛΞΞ-ΦΤ9)

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήριο Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε

θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση καλύπτεται διακριτά κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.5 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

### 2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.5, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.6.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.6.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.6.1 και 2.2.6.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>22</sup>.

#### 2.2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν το σχετικό κριτήριο επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>23</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>24</sup>

<sup>22</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>23</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>24</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.e procurement.gov.gr/\)](https://esp dint.e procurement.gov.gr/) <https://espd.e procurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.grhttps://portal.e procurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal](http://www.promitheus.gov.grhttps://portal.e procurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal).  
`1waaxxxxzzΠρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>25</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>26</sup>

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>27</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>28</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>29</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>30</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>31</sup>:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που

<sup>25</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>26</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>27</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>28</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>29</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>30</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή εναλλακτικά στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο **Παράρτημα V** της παρούσας.

#### 2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά την παράγραφο 2.2.4, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>32</sup>.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου

<sup>32</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1

**Επιπρόσθετα, για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:**

**ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα:**

- **δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμό 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).**

**και επιπλέον**

- **δεν έχει εκδοθεί απόφαση και δεν έχει κατατεθεί αίτηση υπαγωγής σε εκκαθάριση, δεδομένου ότι, δεν τηρούνται αντίστοιχα στοιχεία στα Πρωτοδικεία.**

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

Στην περίπτωση που μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Στην περίπτωση που μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον Ε.Φ.Κ.Α..

iii) για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>33</sup>.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>37</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>3839</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω). Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου: - Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. - Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Ειδικότερα: - Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι

<sup>33</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

**- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει ένομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική. Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

iv) πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από

υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>34</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>35</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν

<sup>34</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>35</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.4.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>36</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.5.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.6.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.7.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του

<sup>36</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>37</sup>.

Ο οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.<sup>38</sup>

**Ο οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.**

#### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμό 78072/08.10.2025 (Β' 5645/22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Ως προς τον τρόπο υποβολής – υπογραφής των προσφορών και των λοιπών ιδιωτικών εγγράφων ισχύουν τα οριζόμενα στη με αρ. πρωτ. 90130/20-11-2024 εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου (ΑΔΑ: 9ΠΛΨ46ΝΛΣΞ-3ΓΝ).

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>39</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

<sup>37</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>38</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ 78072/8.10.2025 (Β' 5645/22.10.2025)

<sup>39</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**Όλα τα δικαιολογητικά θα υποβληθούν σε ένα ενιαίο, συμπιεσμένο αρχείο (τύπου .rar ή .zip).**

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

**Όλα τα δικαιολογητικά θα υποβληθούν σε ένα ενιαίο, συμπιεσμένο αρχείο (τύπου .rar ή .zip).**

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους (υπό) φακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε (υπό) φάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου) και VI (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς) της παρούσας διακήρυξης.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπό) φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής:

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>40</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

<sup>40</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)<sup>41</sup>,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν.4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>42</sup>

**Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>43</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.**

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, **σε ένα ενιαίο, συμπιεσμένο αρχείο (τύπου .rar ή .zip).**

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>44</sup>,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

**Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.**

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

<sup>41</sup>Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>42</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>43</sup> Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

<sup>44</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

**Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.**

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποιινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης, γ) Υπεύθυνη δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής(υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPD int, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

**Τα ως άνω ηλεκτρονικά αρχεία θα περιλαμβάνονται σε συμπίεμένο φάκελο (τύπου .rar ή .zip) με τίτλο «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».**

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

##### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

Επειδή ότι οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι προσφέροντες απαιτείται να επισυνάψουν στην τεχνική τους προσφορά, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, όπως αυτά ορίζονται παρακάτω:

i. Πίνακα/ες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος II, επί των γενικών και ειδικών προδιαγραφών. Να δίδονται σαφείς παραπομπές στα προσκομιζόμενα έγγραφα και όπου απαιτείται σχετική τεκμηρίωση.

ii. Το σύνολο των δικαιολογητικών (πιστοποιήσεις, δηλώσεις, κ.α.) που τεκμηριώνουν την τήρηση των προδιαγραφών (γενικών – ειδικών) των ειδών όπως αναφέρονται στο Παράρτημα I για το/α είδος/δη της σύμβασης για το/α οποίο/α υποβάλλουν προσφορά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος (αντιδραστηρίων και συνοδού εξοπλισμού όπου απαιτείται) και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

**Τα ως άνω ηλεκτρονικά αρχεία θα περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένο φάκελο (τύπου .rar ή .zip) με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».**

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα.

Επειδή οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι προσφέροντες επί ποινή απόρριψης, επισυνάπτουν στον (υπό) φάκελο “Οικονομική Προσφορά”, την προσφορά τους σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος VI της παρούσας, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης όπως αναφέρεται στον πίνακα του Παραρτήματος I.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή και όλα τα τμήματα του διαγωνισμού και ο μειοδότης θα προκύψει από τη χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα.

Στην οικονομική προσφορά θα αναγράφεται υποχρεωτικά ο αντίστοιχος κωδικός είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Υγείας και η τρέχουσα τιμή, εφόσον το είδος εντάσσεται σ’ αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016.

Είναι δυνατή η υπέρβαση της τιμής ανά είδος για οποιοδήποτε λόγο εφόσον το συνολικό ποσό κατακύρωσης δεν υπερβαίνει το συνολικό προϋπολογισμό του διαγωνισμού.

**Τα ως άνω ηλεκτρονικά αρχεία θα περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένο φάκελο (τύπου .rar ή .zip) με τίτλο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».**

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>45</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής πέραν των οριζόμενων της παραγράφου 6.5,

<sup>45</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>46</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **12/06/2026** και ώρα **10.00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>47</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>48</sup>.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Τα ηλεκτρονικά αρχεία των διευκρινήσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.

<sup>46</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>47</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>48</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.<sup>49</sup>

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>50</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>51</sup>.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των διευκρινίσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρα 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>50</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

<sup>51</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>52</sup> (έγγραφο της ΕΑΔΗΣΥ με αρ. πρωτ. 10013/05.11.2025 με θέμα: Ζητήματα εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 88 «Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές» του ν. 4412/2016, ΑΔΑ: 63ΕΠΟΞΤΒ-5ΑΟ).

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>53</sup> Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων<sup>54</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.<sup>55</sup>

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.6.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

**Τα ως άνω ηλεκτρονικά αρχεία θα περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένο φάκελο (τύπου .rar ή .zip) και θα υποβληθούν μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Δικαιολογητικά Κατακύρωσης” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.**

Το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, **μόνο** τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Τα ηλεκτρονικά αρχεία

<sup>52</sup> Επισημαίνεται, ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>53</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>54</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>55</sup> Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

των διευκρινήσεων / συμπληρώσεων θα υποβληθούν από τον οικονομικό φορέα μέσω μεταφόρτωσης στον ηλεκτρονικό (υπό) φάκελο “Συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικά Κατακύρωσης” του ΕΣΗΔΗΣ ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ’ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>56</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α’ & β’ της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

<sup>56</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>57</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>58</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>59</sup>.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την

<sup>57</sup> Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>58</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>59</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>60</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>61</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>62</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες.

Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη παραπάνω διαδικασία εκ των υστέρων.

Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο

<sup>60</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>61</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>62</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παράβολου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παράβολου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Πειραιώς). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι

οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>63</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>64</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>65</sup> Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

**Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367** του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται** κατά το διάστημα από 5 μέχρι και 20 Αυγούστου σύμφωνα με το άρθρο 367<sup>Α</sup> του ν. 4412/2016.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<sup>63</sup>Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016

<sup>64</sup>Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>65</sup>Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

---

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του/των τμήματος/ων της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η' (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και επιπλέον τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 3 (τριών μηνών).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για

την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.3** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>66</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>67</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.6.2 της παρούσας, εφόσον το/α τμήμα/τα της σύμβασης, το/α οποίο/α ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

<sup>66</sup> Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>67</sup> Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.<sup>68</sup>

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα μονομερούς παράτασης της σύμβασης που θα συναφθεί για έως και δώδεκα (12) επιπλέον μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης των ποσοτήτων.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>69</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>70</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

ζ) Σε περίπτωση διενέργειας σχετικού διαγωνισμού και υπογραφής συμφωνητικού σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, η σύμβαση παύει να ισχύει αζημίως για το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση που το

<sup>68</sup> Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης).

<sup>69</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>70</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Υπουργείο Υγείας ή Υ.Πε ή άλλος φορέας παρέχει τη σχετική προμήθεια στο Νοσοκομείο με οποιοδήποτε τρόπο (δωρεά, σύμβαση, κ.λπ.) που καλύπτει στο σύνολο ή κατά ένα μέρος τις ανάγκες του, το Νοσοκομείο μονομερώς και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση από μέρους του αναδόχου μπορεί να μειώσει τις συμβατικές ποσότητες μέχρι και το σύνολο αυτών.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>71</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή στον ανάδοχο γίνεται από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου μετά την διαπίστωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου με την σύνταξη του σχετικού πρακτικού.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>72</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Το Νοσοκομείο δεν ευθύνεται για καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, όταν αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα αυτού όπως π.χ. σε μη έγκαιρη παράδοση των τιμολογίων, σε λανθασμένη έκδοση αυτών, σε συμβατικές παραβάσεις κλπ. ή όταν άλλοι παράγοντες άσχετοι προς την ευθύνη του Νοσοκομείου την προκαλούν.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>73</sup>: “ΑΔΑ Ανάληψης”.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>74</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, την παράγραφο 6.1 και το Παράρτημα Ι της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>75</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 (δεκαπέντε) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει,

<sup>71</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>72</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>73</sup> Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021(Β' 2338/02.06.2021)Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

<sup>74</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π}$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.].

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>76</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που

<sup>76</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμων γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>77</sup>

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>78</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>77</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα Μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

<sup>78</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το συμβατικό είδος στο Νοσοκομείο μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) ημερών από την παραγγελία, για προϊόντα που η εταιρεία έχει έδρα την Αττική και πέντε (5) ημέρες για προϊόντα που η εταιρεία δεν έχει έδρα την Αττική.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά τμηματικά, κατόπιν παραγγελίας, η οποία θα δίδεται γραπτώς από το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις ανάγκες του και όπως αναλυτικά και ειδικά περιγράφεται στο Παράρτημα VIII παρούσης (Σχέδιο Σύμβασης).

Η παράδοση των ειδών και των σχετικών παραστατικών θα γίνεται στην Κεντρική Αποθήκη του Νοσοκομείου 8:00-13:00 εργάσιμης ημέρας εκτός Τετάρτης. Η μεταφορά και παράδοση των ειδών γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>79</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: α) μακροσκοπικός έλεγχος, β) χημική ή μηχανική εξέταση, γ) πρακτική δοκιμασία, δ) συνδυασμός των προηγούμενων.

<sup>79</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό - οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις - απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης τους από τον ανάδοχο, για τις περιπτώσεις αποκλειστικά του μακροσκοπικού ελέγχου. Στις λοιπές περιπτώσεις ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 209 του ν. 4412/2016.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>80</sup>

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος

<sup>80</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

#### **6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

Τα δείγματα που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της παρούσας αφορούν τα προς παραλαβή συμβατικά υλικά, για τα τμήματα της σύμβασης που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Τα δείγματα λαμβάνονται από τις επιτροπές παραλαβής, ενώ για την ποσότητα και το μέγεθος τους, ισχύουν οι διατάξεις για τις δειγματοληψίες του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) ή τα προβλεπόμενα από εθνικά ή ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα για τη διενέργεια δειγματοληψίας.

Τα δείγματα που λαμβάνουν οι επιτροπές παραλαβής κατά την διαδικασία ελέγχου των προς παραλαβή συμβατικών υλικών, λαμβάνονται εις διπλούν, πλην όμως, το ένα απ' αυτά αποστέλλεται απευθείας από την επιτροπή για εργαστηριακή εξέταση ή χρησιμοποιείται για πρακτική δοκιμασία.

Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων που λαμβάνονται από τις επιτροπές παραλαβής, βαρύνει τους αναδόχους και δεν καταβάλλεται.

Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τους αναδόχους.

#### **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>81</sup>**

**6.5.1** Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

**6.5.2** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

T - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και

T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

<sup>81</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμό πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10<sup>α</sup> του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8046ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

**6.5.3** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

**6.5.4** Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

## **6.6 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης<sup>82</sup>**

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα /εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης - Παραλαβής.

Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

## **6.7 Συνοδός Εξοπλισμός**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, να παραδώσει στο Νοσοκομείο και να εγκαταστήσει το συνοδό εξοπλισμό που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι (για τα τμήματα της σύμβασης που τον προβλέπουν).

Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.

Ο εξοπλισμός θα διατίθεται στο Νοσοκομείο για δωρεάν χρήση καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη συντήρηση και πλήρη επισκευή (ανταλλακτικά, επισκευή) του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την ημερομηνία της παράδοσης.

*Στην παρούσα προσαρτώνται τα κάτωθι Παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:*

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:** ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:** ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ:** ΕΕΕΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII:** ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII:** ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Αναπληρωτής Διοικητής

Τρύφων Κοροντζής

<sup>82</sup>Πρβλ. ιδίως Ελ.ΣυνΤμ. VI57/2011 κλ. ΣΤ'373/2019 & 158/2019

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια αντιδραστηρίων μικροβιολογικού εργαστηρίου – «Μικροβιολογικές Εξετάσεις» του Νοσοκομείου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33696300-8 / Χημικά Αντιδραστήρια.

Σκοπός της διαγωνιστικής διαδικασίας είναι η κάλυψη των αναγκών για δύο (2) έτη.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε εκατόν εβδομήντα τέσσερα (174) τμήματα.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα έως και όλα τα είδη/τμήματα της σύμβασης. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται για το σύνολο των ποσοτήτων κάθε είδους/τμήματος.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 7.177.794,38 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %: 8.900.465,03 €).

Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δίνεται στους πίνακες που ακολουθούν:

ΔΙΑΓΝΩΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (CPV: 33696300-8)	
A/A	ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
1	<b>ΟΜΑΔΑ 1:</b> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
2	<b>ΟΜΑΔΑ 2:</b> ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΟΧΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ)
3	<b>ΟΜΑΔΑ 3.1:</b> ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
4	<b>ΟΜΑΔΑ 3.2:</b> ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ: ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
5	<b>ΟΜΑΔΑ 4:</b> ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ
6	<b>ΟΜΑΔΑ 5.1:</b> ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
7	<b>ΟΜΑΔΑ 5.2:</b> ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΣΗΣ Α ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
8	<b>ΟΜΑΔΑ 5.3:</b> ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ / ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ
9	<b>ΟΜΑΔΑ 6:</b> ΧΡΩΣΕΙΣ
10	<b>ΟΜΑΔΑ 7.1:</b> ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑ
11	<b>ΟΜΑΔΑ 7.2:</b> ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΚΟΠΡΑΝΑ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
12	<b>ΟΜΑΔΑ 8:</b> ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚ ΜΥΚΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
13	<b>ΟΜΑΔΑ 9.1:</b> ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ
14	<b>ΟΜΑΔΑ 9.2:</b> ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ - NEXT GENERATION SEQUENCING ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
15	<b>ΟΜΑΔΑ 10:</b> ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΙΝΤΕΡΦΕΡΟΝΩΝ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
16	<b>ΟΜΑΔΑ 11.1:</b> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟ-ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΜΕ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
17	<b>ΟΜΑΔΑ 11.2:</b> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟ-ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ (IFA) ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
18	<b>ΟΜΑΔΑ 11.3:</b> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟ-ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
19	<b>ΟΜΑΔΑ 12:</b> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ - ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

20	<b>ΟΜΑΔΑ 13:</b> ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΑΝΤΟΧΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΤΗΡΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ-"ΠΡΟΚΡΟΥΣΤΗΣ") ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
21	<b>ΟΜΑΔΑ 14.1:</b> ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΑΙΜΑΤΟΓΕΝΩΣ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΩΝ ΙΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
22	<b>ΟΜΑΔΑ 14.2:</b> ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΙΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
23	<b>ΟΜΑΔΑ 15:</b> ΤΑΧΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ-ΜΗΝΙΓΓΙΤΙΔΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
24	<b>ΟΜΑΔΑ 16.1:</b> ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΔΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
25	<b>ΟΜΑΔΑ 16.2:</b> ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΤΑΙΝΙΕΣ ΒΑΘΜΙΔΩΣΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ
26	<b>ΟΜΑΔΑ 16.3:</b> ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΜΙΚΡΟΑΡΑΙΩΣΕΩΝ ΣΕ ΖΩΜΟ
27	<b>ΟΜΑΔΑ 17.1:</b> ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
28	<b>ΟΜΑΔΑ 17.2:</b> ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΙΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
29	<b>ΟΜΑΔΑ 17.3:</b> ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ELISA ΤΕΛΙΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
30	<b>ΟΜΑΔΑ 17.4:</b> (ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ) ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP (ΙΣΘΕΡΜΙΚΗ) ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
31	<b>ΟΜΑΔΑ 17.5:</b> (ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ) ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ CLOSTRIDIUM DIFFICILE BT ΜΕ ΤΑΧΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΕΘΟΔΟ REALTIME PCR ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
32	<b>ΟΜΑΔΑ 18:</b> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
33	<b>ΟΜΑΔΑ 19.1:</b> ΤΑΧΕΙΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
34	<b>ΟΜΑΔΑ 19.2:</b> ΤΑΧΕΙΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ (FIA) ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
35	<b>ΟΜΑΔΑ 20.1:</b> ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ
36	<b>ΟΜΑΔΑ 20.2:</b> ΕΤΟΙΜΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΤΡΥΒΛΙΑ
37	<b>ΟΜΑΔΑ 20.3:</b> ΕΤΟΙΜΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ
38	<b>ΟΜΑΔΑ 21:</b> ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΣΕ ΣΚΟΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
39	<b>ΟΜΑΔΑ 22:</b> ΤΑΧΕΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ MIC ΑΠΟ ΘΕΤΙΚΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΕ GRAM(+) Ή GRAM(-) ΒΑΚΤΗΡΙΑ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
40	<b>ΟΜΑΔΑ 23:</b> ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΩΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
41	<b>ΟΜΑΔΑ 24:</b> ΥΠΕΡΤΑΧΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ 15' MIN
42	<b>ΟΜΑΔΑ 25:</b> ΤΑΧΥ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟ ΘΕΤΙΚΕΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ GRAM(-) ΒΑΚΤΗΡΙΑ, ΜΕΣΩ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΠΡΩΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΣΤΙΣ 3 ΠΡΩΤΕΣ ΩΡΕΣ
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ)</b>
	<p>Στη συνολική προσφερόμενη τιμή ανά τμήμα με <b>συνοδό εξοπλισμό</b> θα πρέπει να συμπεριληφθεί το κόστος όλων των υλικών (αντιδραστήρια, control, calibrator, κόστος αναλωσίμων printers, πρόγραμμα εξωτερικού ελέγχου κ.λ.π) που απαιτούνται για τη διενέργεια των ζητούμενων εξετάσεων και την εξαγωγή των αποτελεσμάτων (στο εξής "<b>συνοδά υλικά</b>"), χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο.</p> <p>Ως "<b>συνοδά υλικά</b>" νοούνται:</p> <p><b>i.</b> όλα τα αναγκαία αντιδραστήρια για τις ζητούμενες εξετάσεις (αντιδραστήρια, βαθμονομητές, πρότυπους ορούς εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, συμπληρωματικά υλικά).</p> <p><b>ii.</b> Οτιδήποτε επιπλέον υλικό απαιτηθεί για την διεξαγωγή των ζητούμενων εξετάσεων και έχει παραληφθεί στην προσφορά της Εταιρείας θα παραχωρείται άμεσα χωρίς χρέωση και το κόστος θα βαρύνει την Εταιρεία.</p> <p><b>iii.</b> Η κάλυψη των αναγκών σε αναλώσιμα (τόνερ-μελάνια), των εκτυπωτών, όπου αυτοί παρέχονται ως μέρος του συνοδού εξοπλισμού, θα γίνεται με δαπάνη του αναδόχου.</p> <p><b>iv.</b> Πρόγραμμα Εξωτερικού Ελέγχου Ποιότητας (πρέπει να είναι <b>ανεξάρτητου κατασκευαστικού οίκου</b>, από αυτόν που κατασκευάζει τα αντιδραστήρια), για τις εξετάσεις όπου αυτό απαιτείται, σύμφωνα με τους παρακάτω ειδικούς όρους ανά τμήμα, η μειοδότηρα εταιρεία να αναλάβει το κόστος σχήματος εξωτερικού ελέγχου ποιότητας που θα επιλέξει το εργαστήριο, χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο.</p>
<b>II</b>	<p>Η σύνδεση με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS), θα γίνεται από την ανάδοχο εταιρεία, χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο, για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί η σύμβαση, και περιλαμβάνει τα εξής:</p> <p><b>i.</b> Την σύνδεση του συνοδού εξοπλισμού (αναλυτές ή μηχανήματα) που θα προσφερθεί με τις αντίστοιχες εξετάσεις. Αυτό θα περιλαμβάνει και την περίπτωση που μελλοντικά υπάρξει αναβάθμιση του συνοδού εξοπλισμού από την ανάδοχο εταιρεία.</p> <p><b>ii.</b> Την σύνδεση των εξετάσεων που έχουν ζητηθεί καθώς την εισαγωγή νέας βελτιωμένης έκδοσης εξέτασης για την περίπτωση, που θα χρειαστεί να προσθέσει το Εργαστήριο.</p>

	<p>iii. Την σύνδεση των control και calibrator ώστε να καταγράφονται άμεσα στο κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS), τα αποτελέσματα των Προγραμμάτων Ελέγχου Ποιότητας (εσωτερικού &amp; εξωτερικού). Αυτό θα ισχύει και για την περίπτωση της εισαγωγής νέας βελτιωμένης έκδοσης εξέτασης.</p> <p><i>Όι υποψήφιοι δύνανται, εφόσον κριθεί απαραίτητο, πριν την υποβολή της σχετικής προσφοράς, να επικοινωνήσουν ή/και να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας 15 ημέρες το αργότερο, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για να έχουν ίδια αντίληψη των ζητούμενων, ερχόμενοι σε συνεννόηση με το Εργαστήριο Κλινικής Μικροβιολογίας (τηλ. 210 583-1909. Email: grammikr@attikonhospital.gov.gr), έτσι ώστε υπάρχει εύλογο χρονικό διάστημα αίτησης διευκρινίσεων.</i></p>
III	<p>Η δυνατότητα της απομακρυσμένης αποθήκευσης δεδομένων από αναλυτές ή μηχανήματα (συνοδός εξοπλισμός), όπου αυτή ζητείται σε υπολογιστικό νέφος, θα υλοποιείται και θα συντηρείται με δαπάνη της μειοδότης εταιρείας, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.</p>

### Ομάδα 1: Συστήματα Μεταφοράς

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
1.1	Στείροι στυλεοί με υλικό modified liquid Amies 1ml για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων μικροβίων, μυκήτων, διπλής αποστείρωσης, σε συσκευασία για έλεγχο στερίων χώρων όπως χειρουργεία, ΜΕΘ κλπ.	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τεμάχιο	1.500	3.000,00 €
1.2	Στείροι στυλεοί με υλικό Amies για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων μικροβίων (με πλαστικό στέλεχος και tip από rayon)	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τεμάχιο	1.500	675,00 €
1.3.1	Υλικό μεταφοράς ιών 3ml, ειδικό για χρήση με αντιδραστήριο ανίχνευσης ιών χωρίς την απαίτηση διαδικασίας εκχύλισης (extraction) γενετικού υλικού	Δεν υπάρχει	1,100 €	Τεμάχιο	52.000	57.200,00 €
1.3.2	ΡΙνοφαρυγγικός στυλεός με σημείο εγκοπής στα 80mm και μεγάλο εύκαμπτο μήκος 70mm.	Δεν υπάρχει	0,600 €	Τεμάχιο	52.000	31.200,00 €
1.4	Υλικό μεταφοράς modified liquid amies σε κωνικό σωληνάριο, με επίπεδο πυθμένα για ιούς και μικρόβια	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τεμάχιο	2.500	5.000,00 €
1.5	Ειδικά παιδιατρικά swabs τεχνολογίας nylon flocked (όχι απλά artificial fiber), με εγκοπή στα 100mm για χρήση λήψης δείγματος για μοριακές τεχνικές με στέλεχος από εύκαμπτο πλαστικό, (για λήψη ρινοφαρυγγικού από παιδιά και νεογνά), με mini tip και με εγκοπή για εύκολη αποκοπή του στελέχους μέσα στο υλικό μεταφοράς	Δεν υπάρχει	0,800 €	Τεμάχιο	18.500	14.800,00 €

**ΟΜΑΔΑ 1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 111.875,00 €**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 1.1 - 1.5
I	<p><b>Ισχύουν τα εξής:</b>            Να προσκομισθούν δείγματα εφόσον ζητηθούν από την επιτροπή. Το υλικό για τα είδη από 1.1 - 1.2 να είναι έτοιμο στον πυθμένα και ποσότητας 1ml και 5ml αντίστοιχα. Να φέρουν μεγάλη ετικέτα για τη σημείωση των στοιχείων του ασθενούς. Η ημερομηνία λήξης και το όνομα του υλικού να αναγράφονται πάνω στο σύστημα μεταφοράς. Τα υλικά μεταφοράς ιών από 1.3 - 1.4 να είναι έως 1-3ml σε σωληνάριο 80-100mm (αναλόγως ζητούμενου είδους) με βιδωτό πώμα ασφαλείας.</p>
II	<p><b>Ισχύουν τα εξής:</b>            Τα είδη 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συμβατότητας υλικών και για την εύρυθμη, σωστή και γρήγορη διεκπεραίωση των παραγγελιών.</p>
A/A	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 1.1 - 1.5
1.1	<p>Να προσφερθούν στείροι στυλεοί με υλικό modified liquid amies 1ml για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων μικροβίων, μυκήτων. Να περιέχει Sodium Chloride, Sodium Thioglycollate, Calcium Chloride, Disodium Phosphate, Monopotassium Phosphate, Potassium Chloride, Magnesium Chloride, Distilled water. Μεγάλο μήκος στελέχους, διπλή, αποστείρωση για Clean Rooms, ανά ένας σε συσκευασία ειδική για έλεγχο σε στερίους χώρους και για προστασία από υγρασία, με πλαστικό στέλεχος και tip από nylon fibers για λήψη σε καθαρές περιοχές του νοσοκομείου ή περιοχές που αποστειρώνονται τακτικά (χειρουργεία, ΜΕΘ) για έλεγχο στεριότητας με swarming. Kit των 300 στυλεών. Να έχει σήμανση CE IVD.</p>
1.2	<p>Να προσφερθούν στείροι στυλεοί με υλικό Amies για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων μικροβίων, μυκήτων και απαιτητικών μικροβίων (να αναγράφεται στην συσκευασία), μεγάλο μήκος στελέχους &gt;16cm, ανά ένας σε πλήρως πλαστικοποιημένη συσκευασία από μίγμα πλαστικών για προστασία από υγρασία και ανά 50 σε δικιά τους υποσυσκευασία, με πλαστικό στέλεχος και tip από rayon για ειδικές λήψεις. Να έχει σήμανση CE IVD.</p>

1.3.1 & 1.3.2	ΙΟΛΟΓΙΑ	<p>Να προσφερθεί υλικό μεταφοράς και στυλεός για ρινοφαρυγγική ή ουρηθρική λήψη, κατάλληλο για ιούς μυκόπλασμα και χλαμύδια με μία μόνο λήψη. Το σωληνάριο να είναι κωνικό, χωρητικότητας 15ml, με πλαστικό βιδωτό πώμα και να περιέχει 3ml με ειδικό υλικό μεταφοράς, που να εξασφαλίζει την διατήρηση (και της μολυσματικότητας) των παραπάνω μικροοργανισμών. Το υλικό να περιέχει πρωτεΐνες για την σταθερότητα, μείγμα αντιβιοτικών (gelatin, gentamicin, amphotericin B) για την καταστολή των μυκήτων και άλλων μικροβίων και ρυθμιστικό διάλυμα για την διατήρηση του ουδέτερου pH. Να περιέχει σφαιρίδια για την καλύτερη ανάδευση και την διευκόλυνση της διαλυτοποίησης των πιο παχύρευστων δειγμάτων. Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου. Το υλικό να μπορεί να διατηρήσει τους μικροοργανισμούς σε θερμοκρασία δωματίου για μεγάλο χρονικό διάστημα αλλά και συντήρηση των δειγμάτων στους 2-8°C ή και κάτω από τους -70°C για εξασφάλιση της μέγιστης βιωσιμότητας. Να συνοδεύεται από αποστειρωμένο, εύκαμπτο στυλεό πολυστυρενίου, συνολικού μήκους 152,9mm, με λεπτό πολυεστερικό flocced άκρο (διάμετρος 3,556mm), σημείο εγκοπής στα 80mm και μεγάλο εύκαμπτο μήκος 70mm. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
1.4	ΙΟΛΟΓΙΑ	<p>Να προσφερθεί υλικό μεταφοράς σε κωνικό σωληνάριο με επίπεδο πυθμένα για ιούς και μικρόβια. Να προσφερθεί υλικό μεταφοράς 1ml τεχνολογίας modified liquid Amies για την σωστή μεταφορά μικροβίων (αερόβια / αναερόβια / απαιτητικά μικρόβια) ιών και χλαμυδίων, με άκαμπτο στυλεό μεταφοράς τεχνολογίας Nylon Flocked Swab στην ίδια συσκευασία. Να μπορεί να διατηρήσει το υλικό του δείγματος για 48 ώρες με φύλαξη σε θερμοκρασία δωματίου και έως έξι μήνες για πιθανές επαναλήψεις σε μοριακές τεχνικές (μικροβίων και ιών) ή άλλα τεστ ανιγόνου στους -20°C. Να πληρεί τις οδηγίες CLSI-M40-A2. Να φυλάσσεται τόσο πριν από τη χρήση, όσο και για μετά τη χρήση (δειγματοληψία) αλλά και για την μεταφορά του σε θερμοκρασία δωματίου. Το πώμα να είναι βιδωτό ασφαλείας και ο στυλεός να σπάει ακριβώς στο ύψος του σωληναρίου στα 80mm για να κλείνει σωστά. Ο στυλεός να απελευθερώνει άνω του 90% του μικροβιακού ή ιικού φορτίου που έλαβε. Το υλικό να έχει μεγάλη ημερομηνία λήξης άνω του έτους. Να προσκομιστεί πλούσια βιβλιογραφία από διεθνής οργανισμούς, κέντρα αναφοράς και νοσοκομεία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Παράδοση εντός 2 ημερών από έγγραφη παραγγελία. Να έχει σήμανση CE IVD.</p>
1.5	ΙΟΛΟΓΙΑ	<p>Να προσφερθούν ειδικά swabs τεχνολογίας nylon flocked (όχι απλά artificial fiber) για χρήση λήψης δείγματος για μοριακές τεχνικές με στέλεχος από εύκαμπτο πλαστικό (για λήψη ρινοφαρυγγικού από παιδιά και νεογνά) με mini tip και με εγκοπή για εύκολη αποκοπή του στελέχους μέσα στο υλικό μεταφοράς. Να προσφερθούν μεμονωμένα συσκευασμένα σε κιτ των 100 swabs. Η τεχνολογία τους να επιτρέπει να αφήνουν στο υλικό μεταφοράς πάνω από 90% του υλικού που έλαβαν. Να προσκομιστεί πλούσια βιβλιογραφία από διεθνής οργανισμούς, κέντρα αναφοράς και νοσοκομεία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Οι στυλεοί είναι προτεινόμενοι από κατασκευαστές μοριακών κιτ και μοριακών συστημάτων. Να έχει σήμανση CE IVD.</p>

### Ομάδα 2: Αντιδραστήρια μη Αυτοματοποιημένης Ταυτοποίησης και Ανίχνευσης Αντοχών Μικροοργανισμών

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
2.1	Αντιδραστήριο οξειδάσης σε υγρή μορφή για την ποιοτική ανίχνευση του ενζύμου της οξειδάσης σε μικροοργανισμούς	Δεν υπάρχει	107,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	30	3.210,00 €
2.2	Δισκία Ortochine, σε δισκία με αφυγραντικό ανά blister (διαγνωστικά δισκία, εμποτισμένα με Ortochin)	Δεν υπάρχει	0,104 €	Δισκίο	10.000	1.040,00 €
2.3	Δισκία Bacitracin 0,04IU σε δισκία με αφυγραντικό ανά blister (δισκία εμποτισμένα με Bacitracin 0,05 units)	14.6.571 = 26€	0,104 €	Δισκίο	6.500	676,00 €
2.4	Αντιδραστήριο Νιτροσεφίνης σε κιτ 25 δισκίων, (εμποτισμένα με αντιδραστήριο Νιτροσεφίνης)	14.6.478 = 220,15€	220,150 €	Συσκευασία (25 δισκίων)	30	6.604,50 €
2.5	Αντιδραστήριο ταχείας εξέτασης latex για την ανίχνευση στελεχών E.coli που διαθέτουν τα αντιγόνα O157 και O157:H7	Δεν υπάρχει	270,000 €	Κιτ (50 τεστ)	6	1.620,00 €
2.6	Αντιδραστήριο ανίχνευσης PBP2a Αντιδραστήριο για ανίχνευση πρωτεΐνης PBP 2a του σταφυλοκόκκου	14.6.432 = 437€	437,000 €	Κιτ (50 τεστ)	10	4.370,00 €
2.7	Αντιδραστήριο συγκόλλησης latex επί πλακός για άμεσο προσδιορισμό της δοκιμασίας κουαγκουλάσης, τον διαχωρισμό του Staphylococcus aureus και τον διαχωρισμό MRSA και MSSA από άλλα είδη σταφυλόκοκκων μέσω του προσδιορισμού ύπαρξης της πρωτεΐνης A, του παράγοντα πήξης και των ειδικών επιφανειακών αντιγόνων χαρακτηριστικών των Staphylococcus aureus	Δεν υπάρχει	0,790 €	Εξέταση	3.500	2.765,00 €
2.8	Αντιδραστήριο για ανίχνευση Ureaplasma urealyticum, Mycoplasma hominis, Mycoplasma Parvum και διαχωρισμός με ταυτοποίηση τιτλοποίηση και αντιβιογράμμα σε πάνω από 12 αντιβιοτικά σε 2-4 συγκεντρώσεις έκαστο. Να περιλαμβάνει Moxifloxacin	Δεν υπάρχει	185,000 €	Κιτ (20 τεστ)	40	7.400,00 €
Από 2.9 έως 2.16	Για τα είδη 2.9 - 2.16 ο μειοδότης θα πρέπει να παραχωρήσει προς χρήση εξοπλισμό για όλη τη διάρκεια της σύμβασης περιέκτες (τζάρες) 12 τρυβλίων για επώαση σε αναερόβιες, μικροαερόφιλες και συνθήκες CO2. Τα είδη 2.9 - 2.16 θα πρέπει να προσφερθούν όλα.					
2.9	Γεννήτριες μίας χρήσης για 4 τριβλία επώασης σε αναερόβιες συνθήκες, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,400 €	Τεμάχιο	12.400	29.760,00 €
2.10.1	Αυτόνομοι πλαστικοί σάκοι για χρήση με τα είδη 2.9, 2.13, 2.15, 2.16	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,840 €	Τεμάχιο	30.000	25.200,00 €
2.10.2	Sealing clips για κλείσιμο των σάκων επώασης	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	20,000 €	Κιτ 5 τεμαχίων	25	500,00 €
2.11	Αναγεννητές αναερόβιων συνθηκών μίας χρήσης για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,900 €	Τεμάχιο	5.000	14.500,00 €

2.12	Αναγεννητές μικροαερόφιλων συνθηκών μίας χρήσης, για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,700 €	Τεμάχιο	5.000	13.500,00 €
2.13	Γεννήτριες μίας χρήσης χωρητικότητας 2 τρυβλίων για επώαση σε μικροαερόφιλες συνθήκες, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	32,000 €	Κιτ (20 τεμαχίων)	300	9.600,00 €
2.14	Αναγεννητές συνθηκών CO <sub>2</sub> μίας χρήσης, για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,500 €	Τεμάχιο	7.500	18.750,00 €
2.15	Γεννήτριες μίας χρήσης χωρητικότητας 2 τρυβλίων για επώαση σε συνθήκες CO <sub>2</sub> χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	29,000 €	Κιτ (20 τεμαχίων)	600	17.400,00 €
2.16	Anaerobic Indicators κιτ 100 δεικτών με ρεσαζουρίνη να προσφέρονται ξεχωριστά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	36,000 €	Κιτ (100 δεικτών)	60	2.160,00 €
2.17	Ταχεία ανοσοχρωματογραφική εξέταση για τον προσδιορισμό του τύπου καρβαπενεμάσης από αποικία βακτηρίου, (Κιτ για την ταχεία ανίχνευση 5 διαφορετικών τύπων αντοχής στις καρβαπενεμάσες (KPC, OXA, VIM, IMP και NDM) σε μία πλάκα ανοσοχρωματογραφίας και μία ταινία ανοσοχρωματογραφίας	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κιτ (20 τεστ)	330	132.000,00 €
2.18	Κιτ κατεργασίας υγρών δειγμάτων (θετική αιμοκαλλιέργεια και ούρα) καθώς και rectal swabs με την χρήση του είδους 2.17	Δεν υπάρχει	90,000 €	Κιτ (10 τεστ)	80	7.200,00 €
2.19	Αντιδραστήριο ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των 5 σημαντικότερων ομάδων (1, 2, 8, 9 και 25) των CTX-M β-λακταμασών σε μικροβιακά στελέχη από αποικία σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα	Δεν υπάρχει	465,000 €	Κιτ (20 τεστ)	4	1.860,00 €
2.20	Αντιδραστήριο ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση του ενζύμου MCR-1 που αποδίδει αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα στην Colistin σε μικροβιακά στελέχη από αποικία	Δεν υπάρχει	300,000 €	Κιτ (20 τεστ)	4	1.200,00 €
2.21	Αντιδραστήριο ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση του μήκυτα C. auris σε μικροβιακά στελέχη από αποικία	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κιτ (20 τεστ)	98	39.200,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>340.515,50 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 2.6 - 2.7, 2.9 - 2.16, 2.18 - 2.21</b>					
<b>I</b>	Τα είδη <b>2.6 - 2.7</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους συμβατότητας των ειδών, διαχείρισης παραγγελιών και ποιότητας των εξετάσεων.					
<b>II</b>	Τα είδη <b>2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους συμβατότητας των ειδών, διαχείρισης παραγγελιών και ποιότητας των εξετάσεων.					
<b>III</b>	Τα είδη <b>2.17 - 2.21</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους συμβατότητας των ειδών, διαχείρισης παραγγελιών και ποιότητας των εξετάσεων.					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 2.1 - 2.8</b>					
<b>2.1</b>	Να προσφερθεί αντιδραστήριο οξειδάσης σε υγρή μορφή για την ποιοτική ανίχνευση του ενζύμου της οξειδάσης σε μικροοργανισμούς. Το διάλυμα να είναι έτοιμο προς χρήση και σε αποιονισμένο νερό να περιέχει τις ουσίες N,N,N,N-tetramethyl-1,4-phenylenediamine 10g/L και Ascorbic Acid 2g/L. Για κάθε εξέταση να απαιτείται 1 σταγόνα. Να προσφερθούν σε συσκευασία των 50 αμπουλών σταγονομετρικής ροής των 0,75ml εκάστη, για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης του. Υψηλός χρόνος ζωής έως και 2 έτη από την παραγωγή. Να έχει σήμανση CE IVD Mark.					
<b>2.2</b>	Να προσφερθούν δισκία Ortochine, με αφυγραντικό ανά blister Να προσφερθούν διαγνωστικά δισκία, εμποτισμένα με Ortochin. Τα δισκία να είναι τροποποιημένα έτσι ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν άμεσα στο πρωτοκαλλιέργημα προκειμένου να γίνει πιο γρήγορα η ανίχνευση του πνευμονιόκοκκου. Να προσφερθούν σε συσκευασία 5 αποσπώμενων φυσιγγίων με 50 δισκία έκαστο, με ξεχωριστό αφυγραντικό ανά φυσίγγιο ώστε να μπορούν να αποθηκευτούν χωριστά χωρίς να αλλοιώνετε η συγκέντρωση του αντιβιοτικού. Να είναι συμβατά με μονούς διανεμητές ώστε να αποφεύγεται η χρήση λαβίδας. Να έχει CE IVD.					
<b>2.3</b>	Να προσφερθούν δισκία Bacitracin 0,04IU με αφυγραντικό ανά blister Να προσφερθούν δισκία εμποτισμένα με Bacitracin 0,04 units. Να προσφερθούν σε συσκευασία 5 αποσπώμενων φυσιγγίων με 50 δισκία έκαστο, με ξεχωριστό αφυγραντικό ανά φυσίγγιο ώστε να μπορούν να αποθηκευτούν χωριστά χωρίς να αλλοιώνετε η συγκέντρωση του αντιβιοτικού. Να είναι συμβατά με μονούς διανεμητές ώστε να αποφεύγεται η χρήση λαβίδας. Να έχει CE IVD.					
<b>2.4</b>	Να προσφερθεί αντιδραστήριο νιτροσεφίνης (σε δισκία). Να προσφερθούν δισκία εμποτισμένα με αντιδραστήριο Νιτροσεφίνης. Να προσφερθούν σε μικρή συσκευασία έως 25 δισκίων, λόγω μικρής χρήσης και ευαισθησίας του προϊόντος. Να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να είναι συμβατά με μονούς διανεμητές ώστε να αποφεύγεται η χρήση λαβίδας. Να έχει CE IVD.					
<b>2.5</b>	Να προσφερθεί κιτ ταχείας αντίδρασης latex για την ανίχνευση στελεχών E.coli που διαθέτουν τα αντιγόνα O157 και O157:H7. Η ειδικότητα και η ευαισθησία της μεθόδου να είναι >99%. Το κιτ να δίνει άριστα αποτελέσματα αν χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το Sorbitol MacConkey Agar. Να είναι πλήρες κιτ το οποίο να περιλαμβάνει: διαφορετικά latex επικαλυμμένα με αντισώματα έναντι των O157 και H7, θετικό μάρτυρα O157:H7 από φυσιολογική σφαιρίνη κουνελιού, αρνητικό μάρτυρα O157:H7 από μη τοξικά απενεργωποιημένα κύτταρα E. Coli , latex control, κάρτες και ραβδία ανάδευσης. Να έχει CE IVD.					
<b>2.6</b>	Να προσφερθεί κιτ ανίχνευσης PBP2a Αντιδραστήριο για ανίχνευση πρωτεΐνης PBP 2a του σταφυλοκόκκου 100% Ειδικότητα, 100% ευαισθησία 100% σύμπτωση αποτελεσμάτων με PCR. Με δεδομένο ότι το συγκεκριμένο κιτ δίνει κατεύθυνση για την χρήση των αντιβιοτικών 2 ημέρες πριν από το αντιβιογράμμα αυτές οι επιδόσεις είναι απαραίτητες.					
<b>2.7</b>	Να προσφερθεί πλήρες κιτ συγκόλλησης latex επί πλάκας για άμεσο προσδιορισμό της δοκιμασίας κουαγκουλάσης, τον διαχωρισμό του Staphylococcus aureus και τον διαχωρισμό MRSA και MSSA από άλλα είδη σταφυλοκόκκων μέσω του προσδιορισμού ύπαρξης της πρωτεΐνης A, του παράγοντα πήξης και των ειδικών επιφανειακών αντιγόνων χαρακτηριστικών των Staphylococcus aureus. Το κιτ να έχει σε κλινικές απομονώσεις ευαισθησία >99,30 για τον MRSA και >99,40% για τον MSSA και ειδικότητα >95,50%. Το κιτ να περιέχει control latex (αρνητικό μάρτυρα) για κάθε εξέταση. με διάρκεια ζωής 12 μήνες από την παραγωγή του. Θα αξιολογηθεί παράλληλα με το είδος 2.6. Να έχει CE IVD.					
<b>2.8</b>	Να προσφερθεί κιτ για ανίχνευση Ureaplasma urealyticum, Mycoplasma hominis, Mycoplasma Parvum και διαχωρισμός με ταυτοποίηση τιτλοποίηση και αντιβιογράμμα σε πάνω από 12 αντιβιοτικά σε 2 συγκεντρώσεις έκαστο. Να περιέχει τα αντιβιοτικά επιλογής TET, MOX και ERY. Το κιτ να περιέχει όλα τα απαιτούμενα για ταυτόχρονο έλεγχο ταυτοποίησης με ουρία αργινίνη αλλά και φαινοτυπικά σε 2 αντιβιοτικά TET, MOX, και LEV με 4					

		συγκεντρώσεις έκαστο (υψηλές και χαμηλές) τιτλοποίησης και ευαισθησίας σε ίσο αριθμό και ενσωματωμένο θετικό control. Να ελέγχει την ευαισθησία των μυκοπλασμάτων σε αντιβιοτικά με απλή χρωματική αλλαγή. Ο ζωμός μεταφοράς 4ml να περιέχει πολλούς αντιμικροβιακούς και αντιμυκητιασικούς παράγοντες που να αναστέλλουν μικρόβια της χλωρίδας που διασπούν την ουρία. Ο ζωμός να μπορεί να ανακαλλιεργηθεί ώστε να επιτρέπει την ανίχνευση στελεχών πχ Candida spp, και επαναχρησιμοποιηθεί για απλή μικροσκοπική παρατήρηση, ώστε να επιτρέπει την ανίχνευση στελεχών τριχομονάδων κλπ. Να έχει CE IVD.
A/A	ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 2.9 - 2.16</b>
I		<b>Ισχύουν τα εξής:</b> 1. Τα υλικά να προσφερθούν ως μεμονωμένα προς διευκόλυνση του χρήστη και οικονομικότερη χρήση. 2. Θα εκτιμηθεί η προσφορά όλων των ειδών καθώς είναι συμβατά μεταξύ τους. 3. Να έχουν CE IVD Mark για διαγνωστική χρήση.
A/A		<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 2.9 - 2.16</b>
2.9		Να προσφερθούν γεννήτριες μιας χρήσης για 4 τρυβλία επώασης σε αναερόβιες συνθήκες, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Τα είδη 2.10 - 2.17 να μπορούν να επωάσουν: α/τρυβλία, β/ ταυτοποιητικά τεστ όλων των ειδών που απαιτούν ειδικές συνθήκες πχ. Αναερόβια, Campy, strep, NH γ/ταυτοποιητικές μικροπλάκες ή αντιβιογράμματος αναερόβιων. Ο μηχανισμός κλεισίματος να είναι απολύτως ασφαλής (με sealing clip) για την μέθοδο και να μην απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή από τον χρήστη για να διασφαλιστεί το αποτέλεσμα. Να μπορεί ο χρήστης να κλείσει όπου εκείνος θέλει τον σάκκο. Να έχουν CE IVD.
2.10		Να προσφερθούν αυτόνομοι πλαστικοί σάκκοι για χρήση με τα είδη 2.9, 2.13, 2.15 και 2.16. Να είναι πλήρως διάφανα και να κλείνουν ερμητικά με sealing clips. Οι πλαστικοί σάκκοι να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για ασφαλή μεταφορά τρυβλίων σε κέντρα αναφοράς. Οι σάκκοι να προσφέρονται ξεχωριστά και να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για οικονομία χρήσης. Ο χρήστης να μπορεί να τους κλείνει όπου εκείνος θέλει. Να έχουν CE IVD.
2.11		Να προσφερθούν αναγεννητές αναερόβιων συνθηκών μιας χρήσης για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Να έχουν CE IVD.
2.12		Να προσφερθούν αναγεννητές μικροαερόφιλων συνθηκών μιας χρήσης, για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Να έχουν CE IVD.
2.13		Να προσφερθούν γεννήτριες μιας χρήσης χωρητικότητας 2 τρυβλίων για επώαση σε μικροαερόφιλες συνθήκες, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Να συνοδεύεται η προσφορά από κλείστρα επαναχρησιμοποιούμενα. Να έχουν CE IVD.
2.14		Να προσφερθούν αναγεννητές συνθηκών CO <sub>2</sub> μιας χρήσης, για χρήση σε jars 2,5 λίτρων, χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Να έχουν CE IVD.
2.15		Να προσφερθούν γεννήτριες μιας χρήσης χωρητικότητας 2 τρυβλίων για επώαση σε συνθήκες CO <sub>2</sub> χωρίς την προσθήκη ύδατος ή αντιδραστηρίων. Να συνοδεύεται η προσφορά από κλείστρα επαναχρησιμοποιούμενα. Να έχουν CE IVD.
2.16	Να προσφερθούν anaerobic Indicators kit 100 δεικτών με ρεσαζουρίνη να προσφέρονται ξεχωριστά. Να έχουν CE IVD.	
A/A	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΗΣ ΚΑΣΕΤΑΣ	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 2.17 - 2.21</b>
2.17		Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των καρβαπενεμασών KPC, OXA, VIM, IMP και NDM σε μικροβιακά στελέχη από αποικίες και αιμοκαλλιέργειες σε μορφή μονής κασέτας μιας ταινίας ανοσοχρωματογραφίας με μονοκλωνικά αντισώματα που να δίνει απάντηση σε έως 15 λεπτά, με χωριστό αποτέλεσμα στο παράθυρο ανάγνωσης για κάθε μία από τις 5 αναφερόμενες καρβαπενεμάσες. Να ανιχνεύει αντιγόνα όλων των υποτύπων KPC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 23, 28, 39 OXA48-like 48, 58, 162, 181, 204, 232, 244, 245, 370, 436, 484,5 15 ,517, 519, 535, 793 (163 & 405) VIM 1, 2, 4, 5, 6, 11, 19, 23, 26, 27, 31, 39, 46, 51, 52 ,54, 56, 58,59 IMP 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 26, 29, 31, 37, 39, 46, 47, 56, 58, 63, 71, 79, NDM 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 19. Τα όρια ανίχνευσης να είναι χαμηλά για KPC 600pg/ml, για OXA 300pg/ml, για VIM 300pg/ml, για IMP 200pg/ml και για NDM 150pg/ml. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία 100% και ειδικότητα 100% συγκρινόμενη με μοριακές τεχνικές. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και σταθερά έως την λήξη του kit. Να είναι συμβατό και πιστοποιημένο με όλα τα κοινά θρεπτικά υλικά χρήσης του εργαστηρίου (Mc Conkey, Blood agar 5%, Columbia agar 5%, TSA 5%, Mueller Hinton και όλα τα χρωμογόνα CRE υλικά). Να είναι πλήρες kit που περιλαμβάνει και τα σωληνάρια εκχύλισης. Με την χρήση συμπληρωματικού kit να μπορεί να γίνει ανίχνευση των καρβαπενεμασών από θετική αιμοκαλλιέργεια, ούρα, rectal swab. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων με λήξη 2 χρόνια σε συνθήκες θερμοκρασίας δωματίου για όλα τα αντιδραστήρια του kit. Όλα τα ανωτέρω να αποδυναμώνονται από βιβλιογραφία και ένθετο οδηγιών. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
2.18		Kit για κατεργασία υγρών δειγμάτων (θετική αιμοκαλλιέργεια, ούρα) και rectal swabs με την χρήση του είδους 2.17 για ανίχνευση καρβαπενεμασών και CTXM.
2.19		Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των 5 σημαντικότερων ομάδων (1, 2, 8, 9 και 25) των CTX-M β-λακταμασών σε μικροβιακά στελέχη από αποικία σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που να δίνει απάντηση σε 15 λεπτά. Με την μέθοδο αυτή να είναι δυνατόν να ανιχνευτούν οι ευρέως φάσματος β-λακταμάσες (ESBLs) που παράγονται από τα εντεροβακτήρια και συγκεκριμένα τα αντιγόνα των παραλλαγών των ομάδων 1 (CTXM-1, -5, -10, -15, -32, -37, -55, -57, -71, -82, -101, -182), 2 (CTX-M-2), 8 (CTX-M-8), 9 (CTX-M-9, -13, -14, -17, -18, -19, -24, -27, -65, -93) και 25 (CTX-M-94, -100). Το όριο ανίχνευσης για την ομάδα 1 (ανασυνδυασμένο ένζυμο CTX-M-15) να είναι 250 pg/ml, για την ομάδα 2 (ανασυνδυασμένο ένζυμο CTX-M-2) να είναι 600 pg/ml και για την ομάδα 9 (ανασυνδυασμένο ένζυμο CTX-M-14) να είναι 100 pg/ml. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100% συγκρινόμενη με μοριακές τεχνικές. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
2.20		Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση του ενζύμου MCR-1 που αποδίδει αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα στην Colistin σε μικροβιακά στελέχη από αποικία. Σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που να δίνει απάντηση σε 15 λεπτά. Το όριο ανίχνευσης να είναι 300 pg/ml. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία 100% και ειδικότητα >98%. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων. Να φέρει CE IVD.
2.21	Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση του μύκητα Candida auris (και των 4 clusters) σε μικροβιακά στελέχη από αποικία. Σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που να δίνει απάντηση σε 15 λεπτά. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και σταθερά έως την λήξη του kit. Να είναι συμβατό και πιστοποιημένο με όλα τα κοινά μικροβιολογικά θρεπτικά υλικά χρήσης του εργαστηρίου. Να είναι πλήρες kit που να περιλαμβάνει και τα σωληνάρια εκχύλισης. Με την χρήση συμπληρωματικού kit να μπορεί να γίνει ανίχνευση από θετική αιμοκαλλιέργεια. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων με μεγάλη λήξη σε συνθήκες θερμοκρασίας δωματίου για όλα τα αντιδραστήρια του kit. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.	

**Ομάδα 3.1: Αντιδραστήρια για Αυτόματο Σύστημα Αιμοκαλλιεργείων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
3.1	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων ενηλίκων για αερόβια μικρόβια με ουσίες για δέσμευση των αντιβιοτικών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,200 €	Φιαλίδιο	34.000	142.800,00 €
3.2	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων για μικρόβια συνήθη στην παιδιατρική, με ουσίες για δέσμευση των αντιβιοτικών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,400 €	Φιαλίδιο	3.700	16.280,00 €
3.3	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων με εκλεκτικό υλικό για αυξημένη απομόνωση και ανίχνευση μυκήτων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	6,080 €	Φιαλίδιο	1.800	10.944,00 €
3.4	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων για ανίχνευση μυκοβακτηριδίων, στο αίμα	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,960 €	Φιαλίδιο	900	4.464,00 €
3.5	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων ενηλίκων με παράγοντες λύσης των κυττάρων αίματος για την απομόνωση φαγοκυτταρωμένων μικρόβιων σε αναερόβιες συνθήκες	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,200 €	Φιαλίδιο	27.000	113.400,00 €
3.6	Φιαλίδια αιμοκαλλιεργείων ενηλίκων για αναερόβια μικρόβια με ουσίες για δέσμευση των αντιβιοτικών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,200 €	Φιαλίδιο	3.700	15.540,00 €

**ΟΜΑΔΑ 3.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 303.428,00 €**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 3.1 - 3.6
I	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός (3) αναλυτές (αυτόματου συστήματος αιμοκαλλιεργείων για την εξυπηρέτηση μεγαλύτερης δυναμικότητας, τουλάχιστον 500 θέσεων) και (1) ένας ξεχωριστός αναλυτής, (για το τμήμα των μυκοβακτηριδίων, δυναμικότητας τουλάχιστον 40 θέσεων).</b>  <b>Οι αναλυτές αμφότεροι να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (15):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτει τουλάχιστον 500 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης και να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο.</li> <li>2. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.</li> <li>3. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.</li> <li>4. Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες φθορισμού υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO<sub>2</sub> και της κατανάλωσης O<sub>2</sub>, ανάλογα με τα προς αναζήτηση μικρόβια.</li> <li>5. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.</li> <li>6. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου.</li> <li>7. Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλη με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.</li> <li>8. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.</li> <li>9. Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες – χειρισμούς.</li> <li>10. Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, συμπεριλαμβανομένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.</li> <li>11. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>12. Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων μικροβίων, με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων, φιαλίδια παιδιατρικά με ρητίνες, φιαλίδια για ανίχνευση Μυκοβακτηριδίων στο αίμα, φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων και φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων με παράγοντα λύσης των ερυθροκυττάρων).</li> <li>13. Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία).</li> <li>14. Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10ml, τα δε παιδιατρικά από 0,5ml.</li> <li>15. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>
II	<p>Τα είδη 3.1 - 3.6 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>

**Ομάδα 3.2: Αντιδραστήρια για Αυτόματοποιημένο Σύστημα Ταυτοποίησης / Ευαισθησίας με Συνοδό Εξοπλισμό & για το Σύστημα Ταυτοποίησης Βακτηρίων με Φασματομετρία Μάζας με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
3.2.1	Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Gram (-) αρνητικών μικροβίων με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και περισσότερες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για MIC	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	245,000 €	Συσκευασία (25 πάνελ)	180,00	44.100,00 €
3.2.2	Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Gram (+) θετικών μικροβίων με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και περισσότερες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για MIC	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	245,000 €	Συσκευασία (25 πάνελ)	64,00	15.680,00 €
3.2.3	Πάνελ για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC Στρεπτόκοκκων, συμπεριλαμβανομένων α' και β' αιμολυτικών, S.pneumonia, S.pyogenes, S.agalactiae, viridans group) με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και περισσότερες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για MIC	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	245,000 €	Συσκευασία (25 πάνελ)	24,00	5.880,00 €

3.2.4	Πάνελ για προσδιορισμό MIC Gram (-) αρνητικών μικροβίων 136 βυθισμάτων για εκτεταμένο έλεγχο αντιβιοτικών με διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	245,000 €	Συσκευασία (25 πάνελ)	720,00	176.400,00 €
3.2.5	Πάνελ για προσδιορισμό MIC Gram (+) θετικών μικροβίων 136 βυθισμάτων για εκτεταμένο έλεγχο αντιβιοτικών με διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις αντιβιοτικών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	245,000 €	Συσκευασία (25 πάνελ)	384,00	94.080,00 €
3.2.6	Ζωμοί για την ταυτοποίηση των παραπάνω εξετάσεων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	115,000 €	Συσκευασία (100 φιαλιδίων)	400,00	46.000,00 €
3.2.7	Ζωμοί 8ml για τον προσδιορισμό MIC των gram(+) και gram(-) των παραπάνω εξετάσεων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	115,000 €	Συσκευασία (100 φιαλιδίων)	440,00	50.600,00 €
3.2.8	Ζωμοί 4,5ml για τον προσδιορισμό MIC των gram(+) και gram(-) των παραπάνω εξετάσεων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	115,000 €	Συσκευασία (100 φιαλιδίων)	240,00	27.600,00 €
3.2.9	Δείκτης για το αντιβιογράμμα των gram(+) και gram(-)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	110,000 €	Συσκευασία (1.000 τεστ)	12,00	1.320,00 €
3.2.10	Ζωμοί για τον προσδιορισμό MIC των στρεπτοκόκκων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	100,000 €	Συσκευασία (100 φιαλιδίων)	8,00	800,00 €
3.2.11	Δείκτης για το αντιβιογράμμα των στρεπτοκόκκων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	110,000 €	Συσκευασία (1.000 τεστ)	6,00	660,00 €
3.2.12	Κιτ βαθμονόμησης για το νεφελόμετρο προετοιμασίας εναιωρήματος Spec nephelometer	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	657,000 €	Συσκευασία (5 tubes)	2,00	1.314,00 €
3.2.13	Ρύγχη για τη διανομή του συστήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	180,000 €	Συσκευασία (1.632 τεμάχια)	8,00	1.440,00 €
3.2.14	Διάλυμα ζωμού για την ταυτοποίηση για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	446,000 €	Συσκευασία (4.000ml)	20,00	8.920,00 €
3.2.15	Δείκτης για το αντιβιογράμμα των gram(+) και gram(-) για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	146,000 €	Συσκευασία (150ml)	36,00	5.256,00 €
3.2.16	Δοχεία απόρριψης ρυγχών για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	221,000 €	Συσκευασία (5.000 tips)	14,00	3.094,00 €
3.2.17	Δοχεία απόρριψης υγρών για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	147,000 €	Συσκευασία (10 δοχείων)	8,00	1.176,00 €
3.2.18	AP Pump Tubing	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	651,000 €	Συσκευασία (5 Tubes)	6,00	3.906,00 €
3.2.19	Ρύγχη για χρήση σε αυτόματο σύστημα προετοιμασίας εναιωρήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	192,000 €	Συσκευασία (960 τεμάχια)	70,00	13.440,00 €
3.2.20	Ετικέτες barcode	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	170,000 €	Συσκευασία (21.600 τμχ)	2,00	340,00 €
3.2.21	Πλάκες για Ταυτοποίηση Μικροοργανισμών με αυτόματη μέθοδο MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	9.500,000 €	Συσκευασία (1.800 τεστ)	24,00	228.000,00 €
3.2.22	Standard για Ταυτοποίηση Μικροοργανισμών με αυτόματη μέθοδο MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.600,000 €	Συσκευασία (5 Tubes)	8,00	12.800,00 €
3.2.23	Μήτρα για Ταυτοποίηση Μικροοργανισμών με αυτόματη μέθοδο MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2.100,000 €	Συσκευασία (10 tubes)	22,00	46.200,00 €
3.2.24	Αντιδραστήριο ελέγχου δράσης carbapenemase MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.100,000 €	Συσκευασία (20 τεστ)	2,00	2.200,00 €
3.2.25	Αντιδραστήριο ελέγχου δράσης cephalosporinase MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.080,000 €	Συσκευασία (64 τεστ)	2,00	2.160,00 €
3.2.26	Αντιδραστήριο ταυτοποίησης βακτηρίων με MALDI-TOF απευθείας από θετικές αιμοκαλλιέργειες (χωρίς ανακαλλιέργεια)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.070,000 €	Συσκευασία (50 τεστ)	40,00	42.800,00 €
3.2.27	Αντιδραστήριο ελέγχου Αντοχής COLISTIN MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.300,000 €	Συσκευασία (50 τεστ)	2,00	2.600,00 €
3.2.28	Αντιδραστήριο προετοιμασίας δειγμάτων για Mycobacterium spp. που καλλιεργούνται σε υγρά καθώς και σε στερεά μέσα για ταυτοποίηση με μέθοδο MALDI-TOF	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.800,000 €	Συσκευασία (50 τεστ)	2,00	3.600,00 €
3.2.29	Κιτ που περιέχει φιαλίδια εναιωρήματος για ασφαλή και εύκολη ομογενοποίηση της μικροβιακής βιομάζας και πρότυπα δοκιμής υπερύθρων (IRTS) για την επικύρωση της απόδοσης του αναλυτή τυποποίησης μικροβιακών στελεχών με τεχνολογία IR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.000,000 €	Συσκευασία (50 τεστ)	6,00	6.000,00 €
3.2.30	Πλάκες εναπόθεσης δειγμάτων για τον αναλυτή τυποποίησης μικροβιακών στελεχών με τεχνολογία IR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4.090,000 €	Συσκευασία (5 πλάκες των 96 θέσεων)	1,00	4.090,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 3.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>852.456,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 3.2.1 - 3.2.20</b>					
I	<b>Για τα είδη 3.2.1 - 3.2.20: Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής (αυτοματοποιημένος για ταυτοποίηση και προσδιορισμό MIC μικροβίων) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (15):</b>					

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο αναλυτής να δύναται να διενεργεί ταυτόχρονα 100 εξετάσεις MIC ή ID/MIC και να είναι συνεχούς φόρτωσης και τυχαίας πρόσβασης (random access).</li> <li>2. Η επώαση, η ανάγνωση καθώς και η αξιολόγηση των πάνελ να γίνεται με αυτοματοποιημένη μέθοδο εντός του αναλυτή.</li> <li>3. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαφόρων πάνελ, είτε μόνο για MIC είτε συνδυαστικών για ID/MIC.</li> <li>4. Εξαγωγή αποτελέσματος ταυτοποίησης στα πάνελ ID/MIC με χρήση μεγάλου αριθμού βιοχημικών υποστρωμάτων χωρίς προσθήκες αντιδραστηρίων.</li> <li>5. Εξαγωγή αποτελέσματος ελάχιστης ανασταλτικής πυκνότητας (MIC) με τον μέγιστο δυνατό αριθμό διαδοχικών υποδιπλάσιων αραιώσεων αντιβιοτικών, τουλάχιστον 3 για κάθε αντιβιοτικό.</li> <li>6. Η ανάγνωση της MIC να πραγματοποιείται με δύο μεθόδους (με θόλωση και μέσω δείκτη μεταβολικής δραστηριότητας).</li> <li>7. Η αξιολόγηση /επικύρωση των αποτελεσμάτων να γίνεται με την βοήθεια συστήματος Expert.</li> <li>8. Τα όρια ερμηνείας και τα κριτήρια αξιολόγησης MIC να είναι ενημερωμένα με τα πλέον πρόσφατα πρότυπα της EUCAST.</li> <li>9. Να διαθέτει ειδικές δοκιμασίες και πρόγραμμα ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών αντοχής στις καρβαπενέμες με το επιβεβαιωτικό τεστ στα αντίστοιχα πάνελ.</li> <li>10. Να συνοδεύεται από αυτοματοποιημένο σύστημα προετοιμασίας και προτυποποίησης μικροβιακού εναιωρήματος καθώς και από ψηφιακό θολοσίμετρο εύρους μέτρησης 0,1 - 4,5 MacFarland.</li> <li>11. Το σύστημα να επιτρέπει ευελιξία εναιωρήματος 0,5 &amp; 0,25 MacFarland για τα κοινά μικρόβια καθώς και δυνατότητα εναιωρήματος 2 MacFarland για τους μύκητες.</li> <li>12. Η λειτουργία και οι διαδικασίες του συστήματος να προσφέρουν ασφάλεια στους χρήστες (εξέταση σε κλειστά πάνελ).</li> <li>13. Να συνοδεύεται από σύστημα διαχείρισης δεδομένων που να επιτρέπει δημιουργία κλινικοεργαστηριακών αναφορών, επιδημιολογική ανάλυση-γραφήματα, επεξεργασία με ευέλικτα φίλτρα - ανάκληση δεδομένων. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής σύνθετων κριτηρίων αναζήτησης που να περιλαμβάνουν ταυτόχρονα στοιχεία στελέχους, φαινοτύπου αντοχής, αντοχής αντιβιοτικών και δεδομένα δείγματος. Δυνατότητα συνδιαχείρισης δεδομένων αιμοκαλλιεργιών καθώς και πρόσθετων εξετάσεων, κλιμακωτή ανάπτυξη φίλτρων έως το επίπεδο του δείγματος.</li> <li>14. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>15. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>
II	<p><b>Να συνοδεύεται από πάνελ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (6):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτουν όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.</li> <li>2. Η ανίχνευση της μικροβιακής ανάπτυξης να πραγματοποιείται με ανίχνευση της αύξησης της κυτταρικής μάζας μέσω της θολερότητας και με ανίχνευση του βακτηριακού μεταβολισμού με κατάλληλο οξειδοαναγωγικό δείκτη.</li> <li>3. Να είναι σφραγισμένα κατά την τοποθέτησή τους στον αναλυτή ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια για το χρήστη.</li> <li>4. Στα συνδυαστικά πάνελ: i) η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιούνται στο ίδιο πάνελ, ii) να διατίθενται όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για την ταυτοποίηση και όσο το δυνατόν περισσότερες υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για προσδιορισμό της MIC.</li> <li>5. Τα πάνελ MIC να περιλαμβάνουν μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών, με τουλάχιστον 3 υποδιπλάσιες αραιώσεις για κάθε αντιβιοτικό, συμπεριλαμβανομένων και των νεώτερων (Ceftazidime/avivactam, Ceftolozane/tazobactam, Meropenem/Vaborbactam) καθώς και επιβεβαιωτικό τεστ για την αντοχή στις καρβαπενέμες και κατάταξη κατά Ambler.</li> <li>6. Τα πάνελ να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου, με ενσωματωμένο barcode και να είναι σφραγισμένα κατά την τοποθέτησή τους στον αναλυτή ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.</li> </ol>
III	<p><b>Για τα είδη 3.2.21 - 3.2.28 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής (πλήρως αυτόματος) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (13):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι επιτραπέζιο, μικρών διαστάσεων ( LxWxH): 500x710x1070mm περίπου) και μικρού βάρους (&lt;80 Kg), πλήρως αυτόματο για ταχεία ταυτοποίηση Gram θετικών και Gram αρνητικών βακτηρίων και μυκήτων.</li> <li>2. Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία φασματομετρίας μαζών τύπου MALDI-TOF, με εύρος περιοχής μαζών τουλάχιστον 500.000 m/z και να έχει Laser με μεταβαλλόμενο ρυθμό επαναλήψεων κρούσεων (repetition rate) 200 Hz και δυνατότητα ανίχνευσης σε positive και negative ion mode.</li> <li>3. Να συνδυάζεται με λογισμικό εγκατεστημένο στο σταθμό απόκτησης δεδομένων, με βάση δεδομένων CE/IVD για περισσότερα από 3.800 είδη.</li> <li>4. Να ταυτοποιεί Gram(+) και Gram(-), αναερόβια και αζυμωτικά βακτήρια, ζυμο-, υφο-μύκητες και μυκοβακτηρίδια. Να δύναται, με τη χρήση κατάλληλου αντιδραστηρίου, να ταυτοποιεί βακτήρια που θα προέρχονται απευθείας από θετικές αιμοκαλλιέργειες, χωρίς ανακαλλιέργεια (να διαθέτει πιστοποίηση IVD για τη λειτουργία αυτή). Να δύναται, με τη χρήση κατάλληλων αντιδραστηρίων, να ανιχνεύει φαινοτυπικά τη δράση καρβαπενεμασών και κεφαλοσπορινασών καθώς και την αντοχή στην Κολιστίνη.</li> <li>5. Να μπορεί να εκτελεί 96 αναλύσεις ανά run και να έχει σύστημα αυτόματου και γρήγορου (15 λεπτά) καθαρισμού της πηγής ιόντων με υπέρυθρο Laser, χωρίς να διακόπτεται το κενό ώστε να αποφεύγεται ο συχνός καθαρισμός από τεχνικό.</li> <li>6. Να περιλαμβάνει λογισμικό ελέγχου του συστήματος και επεξεργασίας δεδομένων καθώς και βάση δεδομένων για ταυτοποίηση μικροοργανισμών του ίδιου κατασκευαστή με το όργανο.</li> <li>7. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας βιβλιοθήκης και από τον ίδιο το χρήστη, εύκολα και αυτόματα μέσω δυνατότητας προσθήκης φασμάτων.</li> <li>8. Να είναι αθόρυβης λειτουργίας, λιγότερο από 60dB. Επίσης, να μην χρειάζεται ειδικά κλιματιζόμενο χώρο και να λειτουργεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών 16°C-30°C και υγρασίας μικρότερης του 70%.</li> <li>9. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να διακόψει τις μετρήσεις ανά πάσα στιγμή, χωρίς κανένα πρόβλημα, για κατεπείγοντα δείγματα.</li> <li>10. Να δύναται να συνδεθεί απευθείας με ενδιάμεσο σύστημα διαχείρισης δεδομένων, στο οποίο να συνδέονται επίσης τα συστήματα καλλιεργιών αίματος και ελέγχου ευαισθησίας, που να επιτρέπει δημιουργία κλινικοεργαστηριακών αναφορών, επιδημιολογική ανάλυση-γραφήματα, επεξεργασία με ευέλικτα φίλτρα - ανάκληση δεδομένων.</li> <li>11. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>12. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> <li>13. Χημικοί διαλύτες που τυχόν απαιτούνται για την διαλυτοποίηση ουσιών που χρησιμοποιούνται στο σύστημα MALDI-TOF δεν χρειάζεται να προσφερθούν καθώς η προμήθεια ανάλογων υλικών από το εργαστήριο, γίνεται από διαφορετικό διαγωνισμό.</li> </ol>
IV	<p><b>Για τα είδη 3.2.29 - 3.2.30 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής για τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω τεχνολογίας FTIR, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (13):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να δύναται να τυποποιεί μικροβιολογικά υποστρέλη που είναι πολύ σημαντικό για τον επιδημιολογικό έλεγχο.</li> <li>2. Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία FTIR (Fourier Transform Infrared) φασματοσκοπία.</li> <li>3. Να μπορεί σε πραγματικό χρόνο να τυποποιεί μικροβιολογικά υποστρέλη.</li> <li>4. Να μπορεί να αναλύει τις μοριακές δονήσεις των διαφορετικών χημικών δομών που προκαλούνται από την απορρόφηση υπέρυθρης ακτινοβολίας.</li> <li>5. Να αναλύει τα φάσματα IR στην περιοχή μήκους κύματος 900–1200 cm<sup>-1</sup>, καθώς αυτό το τμήμα του φάσματος είναι σαν "δακτυλικό αποτύπωμα", παρέχοντας πληροφορίες για τους υδατάνθρακες που υπάρχουν σε πολλά μόρια, όπως οι γλυκοπρωτεΐνες επιτρέποντας την ταξινόμηση μικροοργανισμών.</li> <li>6. Να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης δεδομένων από όλες τις περιοχές, ώστε να παρέχει πληροφορίες για όλο το φάσμα των διαγνωστικών μορίων που υπάρχουν στο δείγμα.</li> <li>7. Να έχει εύκολη και γρήγορη ροή εργασίας ώστε 30 δείγματα να μπορούν να αναλυθούν σε 3 ώρες (τριπλούν δείγματα).</li> <li>8. Να έχει τη δυνατότητα :</li> </ol>

	<p>i) Διαχείρισης απομονωμένων μεταδομένων και εξερεύνηση δεδομένων που εκτελούνται με λογισμικό που περιλαμβάνει, για παράδειγμα: προσαρμοσμένα μεταδομένα (βιολογικά: MLST, PFGE, παράγοντες λοιμογόνου δράσης, αντίσταση κ.λπ.).</p> <p>ii) Εξερεύνησης δεδομένων με ιεραρχική ανάλυση συστάδων (HCA) και εμφάνιση δενδογραμμάτων ή αποστάσεων που μπορούν να εξαχθούν σε μορφή png.</p> <p>9. Τα δεδομένα να μπορούν να εισαχθούν από το αναλυτή ταυτοποίησης MALDI-TOF στο λογισμικό του αναλυτή τυποποίησης IR, καθώς και να εξαχθούν από το σύστημα διαχείρισης εργαστηριακών πληροφοριών (LIMS).</p> <p>10. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένους ταξινομητές οι οποίοι θα ενημερώνονται τακτικά.</p> <p>11. Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης να δίνονται με απλές αναφορές.</p> <p>12. Τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται με τρισδιάστατα διαγράμματα ανάλυσης κύριων συνιστωσών (PCA) και μία απλή χρωματικά κωδικοποιημένη ένδειξη.</p> <p>13. Να έχει κλάση προστασίας Ι σύμφωνα με το IEC61140.</p>
v	Τα είδη 3.2.1 - 3.2.30 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.

#### Ομάδα 4: Μυκοβακτηρίδια

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
4.1	Σωληνάρια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά, με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης	14.6.327 = 831,8€	831,800 €	Συσκευασία (100 σωληναρίων)	50	41.590,00 €
4.2	Σετ συμπληρωμάτων - αντιβιοτικών για την καλλιέργεια	14.6.474 = 210,45€	210,450 €	Κιτ (100 τεστ)	44	9.259,80 €
4.3	Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE	14.6.251 = 249,9€	249,900 €	Κιτ (40 τεστ)	2	499,80 €
4.4	Κιτ ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζίνης	Δεν υπάρχει	105,300 €	Κιτ (20 τεστ)	2	210,60 €
4.5	Κιτ ευαισθησίας για δοκιμασία αντοχής στην Πυραζιναμίδη	14.6.477 = 241,57€	241,570 €	Κιτ (50 τεστ)	2	483,14 €
4.6	Κιτ σωληναρίων καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά, με ειδικό υγρό θρεπτικό μέσο για έλεγχο αντοχής στην Πυραζιναμίδη και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης	14.6.269 = 261,8€	261,800 €	Κιτ (25 σωληνάρια)	10	2.618,00 €
4.7	Σετ ειδικών σωληναρίων που θα χρησιμοποιηθούν ως βαθμονομητές (Calibrators) για τον αυτόματο αναλυτή MGIT960	14.6.420 = 214,2 €	214,200 €	Συσκευασία (17 σωληνάρια)	6	1.285,20 €
4.8	Κιτ ανίχνευσης με ανοσοχρωματογραφία του αντιγόνου MPT64 του M. tuberculosis complex σε υγρές καλλιέργειες.	14.6.339 = 328,8€	328,800 €	Κιτ (20 τεστ)	10	3.288,00 €
4.9	Κιτ επεξεργασίας και εμπλουτισμού δειγμάτων για μυκοβακτηρίδια με την μέθοδο N-acetyl-L-Cysteine	14.6.256 = 139€	139,000 €	Κιτ (100 τεστ)	120	16.680,00 €
4.10	Κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στις Φθοροκινολόνες ή/και Αμινογλυκοσίδες / Κυκλικά Πεπτιδία σε δείγματα πτυέλων (μικροσκοπικά θετικά ή αρνητικά) ή σε καλλιέργεια με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες	Δεν υπάρχει	600,000 €	Κιτ (12 τεστ)	4	2.400,00 €
4.11	Κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμπικίνη ή/και στην Ισονιαζίνη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες από καλλιέργεια (στερεά ή υγρή) και από άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική	14.6.403 = 600€	600,000 €	Κιτ (12 τεστ)	12	7.200,00 €
4.12	Κιτ για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum, M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργημα	14.6.448 = 576€	576,000 €	Κιτ (12 τεστ)	12	6.912,00 €
4.13	Κιτ για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum, M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από άμεσο δείγμα	Δεν υπάρχει	576,000 €	Κιτ (12 τεστ)	2	1.152,00 €
4.14	Κιτ για την μοριακή ταυτοποίηση 16 άτυπων μυκοβακτηριδίων (M. simiae, M. mucogenicum, M. goodii, M. celatum, M. smegmatis, M. genavense, M. lentiflavum, M. heckeshornense, M. szulgai, M. phlei, M. haemophilum, M. kansasii, M. ulcerans, M. gastrii, M. asiaticum, M. shimoidei) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια	14.6.302 = 576€	576,000 €	Κιτ (12 τεστ)	4	2.304,00 €
4.15	Κιτ για τη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis και ακόμα 5 ειδών που απαρτίζουν το Mycobacterium tuberculosis complex (M. africanum I, M.	14.6.122 = 576€	576,000 €	Κιτ (12 τεστ)	4	2.304,00 €

	microti, M. bovis spp. bovis, BCG, M. bovis spp. caprae) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια					
4.16	Κιτ για τη μοριακή ταυτοποίηση ειδών του M. avium complex M. abscessus complex και M.chelonae και ταυτόχρονα μοριακή ανίχνευση της αντοχής σε καλλιέργημα με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες	Δεν υπάρχει	576,000 €	Κιτ (12 τεστ)	6	3.456,00 €
4.17	Κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Slow Growing Mycobacteria I) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Isoniazid, Rifampicin, Rifabutin, Ethionamide, Ethambutol, Streptomycin, Doxycycline, Moxifloxacin, Sulfamethoxazole + Trimethoprim, Linezolid	Δεν υπάρχει	380,000 €	Κιτ (10 μικρο-πλακών)	3	1.140,00 €
4.18	Κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Rapid Growing Mycobacteria I) και νοκάρδια με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Amoxycillin/Clavulanic Acid, Cefepime, Cefoxitin, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole	Δεν υπάρχει	200,000 €	Κιτ (10 μικρο-πλακών)	4	800,00 €
4.19	Κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Slow Growing Mycobacteria II) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clotazimine, Doxycycline, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Rifabutin, Rifampin, Streptomycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole	Δεν υπάρχει	380,000 €	Κιτ (10 μικρο-πλακών)	6	2.280,00 €
4.20	Κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Rapid Growing Mycobacteria II) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά Amikacin, Cefoxitin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clotazimine, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Moxifloxacin, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole	Δεν υπάρχει	380,000 €	Κιτ (10 μικρο-πλακών)	8	3.040,00 €
4.21	Κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) νοκάρδια με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLS τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Amoxycillin/Clavulanic Acid, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole	Δεν υπάρχει	380,000 €	Κιτ 10 μικροπλακών	6	2.280,00 €
4.22	Σετ σωληναρίων με Cation Adjusted Mueller Broth με TES και OADC (ελάχιστος όγκος 10ml), συμβατά με το κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της MIC των βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων	Δεν υπάρχει	220,000 €	Συσκευασία 10 φιαλιδίων	9	1.980,00 €
4.23	Σετ σωληναρίων με Cation Adjusted Mueller Broth με TES (ελάχιστος όγκος 10ml), συμβατά με το κιτ ειδικών πλακών για τον in vitro προσδιορισμό της MIC των ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων	Δεν υπάρχει	220,000 €	Συσκευασία 100 φιαλιδίων	3	660,00 €
4.24	Σετ σωληναρίων απεσταγμένου νερού, όγκου 5ml, συμβατό με τα είδη 4.19 και 4.20	14.4.59 = 180€	180,000 €	Συσκευασία 100 σωληναρίων	3	540,00 €
4.25	Mc Farland 0,5 Polymer Turbidity standard των 5ml	Δεν υπάρχει	250,000 €	Κιτ 1 φιαλίδιο	2	500,00 €
4.26	Πλήρες κιτ χρώσης Modified acid-fast stain (Kinyoun) για μικροβιολογικά παρασκευάσματα	15.1.75 = 57€	57,000 €	Κιτ 4 x 250 ml	2	114,00 €
4.27	Πλήρες κιτ χρώσης Auramine-Rhodamine stain για μικροβιολογικά παρασκευάσματα	Δεν υπάρχει	120,000 €	Κιτ 3 x 250 ml	2	240,00 €
4.28	Κιτ μοριακής ανίχνευσης του M. tuberculosis complex & αντοχής στη ριφαμπικίνη με Real Time PCR	Δεν υπάρχει	600,000 €	Κιτ 10 τεστ	20	12.000,00 €
4.29	Κιτ μοριακής ανίχνευσης του M. tuberculosis complex & αντοχής σε Ισονιαζίδη, Φθοροκινολόνες, Αμινογλυκοσίδες/Κυκλικά Πεπτίδια και Εθειοναμίδη με Real Time PCR	Δεν υπάρχει	900,000 €	Κιτ 10 τεστ	4	3.600,00 €
4.30	Λάδι (Κεδρέλαιο)	Δεν υπάρχει	125,000 €	Συσκευασία 500 ml	20	2.500,00 €

4.31	Loewenstein-Jensen σε κεκλιμένα σωληνάκια. Να περιέχει σε (g/L): Potassium dihydrogen phosphate 1.32, Magnesiumsulphate 0.132, Magnesiumdicitrate 0.33, Asparagine 1.98, Glycerol 6.6 ml, Malachite green 0.19, Potato starch 14.28 και ολόκληρο αυγό 670.0ml	Δεν υπάρχει	0,850 €	Σωληνάριο	5.120	4.352,00 €
4.32	Αντιδραστήριο για την ταχεία ανίχνευση του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTBC) και την ταυτόχρονη ανίχνευση μεταλλάξεων του γονιδίου <i>rpoB</i> που σχετίζεται με την αντοχή στη ριφαμίνη, καθώς και μεταλλάξεων του γονιδίου <i>katG</i> και του υποκινητή του γονιδίου <i>inhA</i> αμφότερα τα οποία σχετίζονται με την αντοχή στην ισονιαζίδη, με τεχνολογία Real Time PCR, σε ακατέργαστο πτύελο ή συμπυκνωμένα ιζήματα πτυέλου που παρασκευάζονται από επαγόμενα πτύελα ή πτύελα απόχρεμψης.	Δεν υπάρχει	1.368,000 €	Συσκευασία 24 τεστ	42	57.456,000 €
4.33	Αντιδραστήριο επεξεργασίας δειγμάτων για τη ρευστοποίηση πτυέλων και απενεργοποίηση του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης	Δεν υπάρχει	120,000 €	Συσκευασία 48 τεστ	21	2.520,000 €
4.34	Κιτ για την ταυτόχρονη ταχεία ανίχνευση και διαφοροποίηση του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTBC) και των άτυπων Μυκοβακτηριδίων (NTM) με τεχνολογία Real Time PCR, σε μια αντίδραση, σε ακατέργαστο πτύελο ή συμπυκνωμένα ιζήματα πτυέλου που παρασκευάζονται από επαγόμενα πτύελα ή πτύελα απόχρεμψης.	Δεν υπάρχει	80,000 €	Συσκευασία 10 τεστ	600	48.000,000 €
<b>ΟΜΑΔΑ 4, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>245.644,54 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 4.1 - 4.32</b>					
I	<p><b>Για τα είδη 4.1 - 4.9 ισχύουν τα εξής:</b>            Τα είδη 4.1 - 4.9 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και πλήρους συμβατότητας των εξετάσεων με τον αναλυτή MGIT960, που το εργαστήριο διαθέτει ως ιδιόκτητο εξοπλισμό.            Ο μειοδότης θα αναλάβει πλήρως την τεχνική υποστήριξη του αναλυτή, ή θα τον αντικαταστήσει σε περίπτωση μη επισκευάσιμης ζημίας, χωρίς επιπλέον κόστος.            Σε περίπτωση αντικατάστασης θα προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (11):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η μέθοδος ανάγνωσης να είναι υψηλής ευαισθησίας, βασιζόμενη στην κατανάλωση του οξυγόνου από τα μυκοβακτηρίδια.</li> <li>2. Ο αναλυτής να μετρά αυτόματα ανά μία ώρα και να αξιολογεί για την ανίχνευση των θετικών.</li> <li>3. Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με επιλογές μέσω εικονιδίων και ανιχνευτή barcode.</li> <li>4. Να διαθέτει δυνατότητα διεξαγωγής αντιβιογράμματος στη βασική συγκέντρωση αντιβιοτικών σε υψηλές συγκεντρώσεις στρεπτομυκίνης, Ισονιαζίδης, και Εθαμβουτόλης καθώς και στην Πυραζιναμίδη.</li> <li>5. Να αξιολογεί αυτόματα τα αποτελέσματα ευαισθησίας.</li> <li>6. Να έχει χωρητικότητα πάνω από 800 φιαλίδια με μικρές απαιτήσεις χώρου.</li> <li>7. Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία ελέγχου του συστήματος ανάγνωσης με εσωτερικά πρότυπα.</li> <li>8. Να διαχειρίζεται πλαστικά φιαλίδια με βιδωτό πώμα για χειρισμούς χωρίς χρήση βελόνων και αυξημένη προστασία του χρήστη.</li> <li>9. Τα φιαλίδια του συστήματος να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου.</li> <li>10. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> <li>11. Να συνδέεται με το σύστημα EPICENTER.</li> </ol>					
II	<p><b>Για τα είδη 4.10 - 4.16 ισχύουν τα εξής:</b>            Τα είδη 4.10 - 4.16 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους ποιότητας και πλήρους συμβατότητας των εξετάσεων μεταξύ τους. Επιπλέον για την εκτέλεση των εξετάσεων αυτών να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, (Θερμοστατούμενος, ανακινούμενος επωαστήρας για την χειροκίνητη εκτέλεση τεχνικών υβριδισμού σε ταινίες), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (6):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτει κεφαλή με υποδοχέα ταινιών υβριδισμού (hybridization block) 12 θέσεων.</li> <li>2. Να διαθέτει σύστημα Peltier για καλύτερη δυνατότητα θέρμανσης και ψύξης.</li> <li>3. Να είναι ξηρής επώασης προς αποφυγή τυχόν επιμολύνσεων.</li> <li>4. Να έχει ταχύτητα ανακίνησης από 150rpm-400rpm με βήμα 50rpm.</li> <li>5. Να έχει θερμοκρασία επώασης από 20°C-99°C με βήμα 1°C.</li> <li>6. Να έχει προγραμματισμένα όλα τα στάδια του υβριδισμού με ηχητική ειδοποίηση για την αλλαγή των αντιδραστηρίων.</li> </ol>					
III	<p><b>Για τα είδη 4.17 - 4.26 ισχύουν τα εξής:</b>            1. Τα είδη 4.17 - 4.26 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.            2. Οι παραπάνω εξετάσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις οδηγίες της CLSI.            3. Οι χρώσεις να έχουν σταθερότητα για μεγάλο χρονικό διάστημα και να μην σχηματίζουν ιζήματα.</p>					

<b>IV</b>	<p><b>Για τα είδη 4.28 - 4.32 ισχύουν τα εξής:</b> Τα είδη <b>4.28 - 4.32</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων. Επιπλέον να προσφερθεί <b>ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (10):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια), να αποτελεί ένα ενιαίο σύστημα ανάλυσης και να λειτουργεί με τη μέθοδο Real Time – PCR. Το σύστημα να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο</li> <li>2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή μονοτέστ, (κασέτα-cartridge). Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί κανός αριθμός δειγμάτων (όχι batch testing). Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα έως και τέσσερις διαφορετικές εξετάσεις.</li> <li>3. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl2) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή.</li> <li>4. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα.</li> <li>5. Στη συσκευασία της εξέτασης (κασέτα) να βρίσκονται ενσωματωμένα εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα της διαδικασίας και του αποτελέσματος.</li> <li>6. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον manual step από τον χρήστη. Στον αναλυτή να τοποθετείτε απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.</li> <li>7. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για εισαγωγή των δεδομένων, των αντιδραστηρίων, και των δειγμάτων των ασθενών. Ακόμα πρέπει να συνοδεύεται εάν είναι αναγκαίο από φορητό Η/Υ και το κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος.</li> <li>8. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με το LIS/HIS σύστημα του Νοσοκομείου.</li> <li>9. Τα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE/IVD για κλινική χρήση και αν είναι δυνατό να έχουν έγκριση και από άλλους οργανισμούς (FDA). Οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης, άνω του έτους.</li> <li>10. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ: 4.35</b>
<b>I</b>	<p><b>Για το είδος 4.35 να προσφερθεί συνοδός εξοπλισμός με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (13):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας μοριακής διάγνωσης παθογόνων σε μορφή μονοτέστ.</li> <li>2. Να δέχεται αντιδραστήρια σε μορφή μονοτέστ σε περιέκτη (κασέτα) που να περιέχει όλα τα απαραίτητα για την εκτέλεση του προσδιορισμού (αντιδραστήρια εκχύλισης και PCR, εσωτερικό μάρτυρα κ.λπ.)</li> <li>3. Το βιολογικό δείγμα να τοποθετείται απευθείας στον περιέκτη (κασέτα) και στη συνέχεια στον αναλυτή και να μην απαιτείται προσθήκη άλλου αντιδραστηρίου από το χρήστη, πέραν της προεπεξεργασίας του δείγματος, εφόσον απαιτείται από την εξέταση.</li> <li>4. Να δύναται να εκτελέσει στο ίδιο σύστημα 2 διαφορετικές μεθόδους μοριακής ανίχνευσης παθογόνων: αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time PCR) και ισοθερμική ενίσχυση μέσω βρόγχου (LAMP).</li> <li>5. Να εκτελεί αυτόματα όλη τη διαδικασία της εξέτασης (εκχύλιση γενετικού υλικού, διεξαγωγή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου ή LAMP και ανάλυση αποτελεσμάτων) χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.</li> <li>6. Να είναι αρθρωτό, με δυνατότητα επέκτασης, και να αποτελείται από τη μονάδα προγραμματισμού και λειτουργίας, με ενσωματωμένο υπολογιστή και οθόνη, και τις συνδεδεμένες αναλυτικές μονάδες.</li> <li>7. Κάθε αναλυτική μονάδα να επεξεργάζεται αυτόνομα ένα δείγμα. Σε κάθε μονάδα προγραμματισμού να δύναται να συνδεθούν 1-8 αναλυτικές μονάδες.</li> <li>8. Κάθε εξέταση να παρακολουθείται σε πραγματικό χρόνο μέσω της μονάδας προγραμματισμού και λειτουργίας όπου για κάθε δείγμα εμφανίζονται τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς και ο υπολειπόμενος χρόνος για την ολοκλήρωση της εξέτασης. Μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης να διατίθεται η καμπύλη PCR, τα Ct για κάθε γονιδιακό στόχο, καθώς και το τελικό αποτέλεσμα της εξέτασης.</li> <li>9. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης πολλαπλών γονιδιακών στόχων σε κάθε δείγμα – μέχρι 12, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού μάρτυρα διαδικασίας.</li> <li>10. Να είναι εύκολος στη χρήση στη λογική των POC</li> <li>11. Να διαθέτει ενσωματωμένο κεντρικό γραμμικό κώδικα για την εισαγωγή του τύπου της εξέτασης και των δημογραφικών στοιχείων του ασθενή.</li> <li>12. Να δύναται να συνδεθεί με κεντρικό πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίου (LIS).</li> <li>13. Να διαθέτει έγκριση CE/IVD.</li> </ol>
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 4.1 - 4.35</b>
<b>4.1</b>	Να προσφερθεί σετ σωληναρίων καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά, με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης. Σετ των 100 σωληναρίων.
<b>4.2</b>	Να προσφερθεί σετ συμπληρωμάτων - αντιβιοτικών για την καλλιέργεια που να περιέχει: Αλβουμίνη, Δεξτρώζη, Καταλάση, Ολεϊκό οξύ, και Πολιμξίνη, Αμφοτερικίνη, Ναλιδιξικό οξύ, Τριμεθοπρίμη, Αζλοσυλλίνη. Κιτ των 100 εξετάσεων. Το είδος <b>4.2</b> πρέπει να είναι συμβατό με το είδος <b>4.1</b> , και για αυτό τον λόγο θα κατακυρωθεί σε κοινό μειοδότη.
<b>4.3</b>	Να προσφερθεί κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Να είναι συμβατό με το είδος <b>4.1</b> , 2. Να περιέχει 4 αντιβιοτικά στις εξής τελικές συγκεντρώσεις στα σωληνάκια: Στρεπτομυκίνη 1 µg/ ml, Ισονιαζίδη 0,1 µg/ ml, Ριφάμπικίνη 1 µg/ ml και Εθαμβουτόλη 5 µg/ ml, 3. Τα αντιβιοτικά (SIRE) θα πρέπει να είναι καθαρά και λυοφιλοποιημένα ώστε να γίνεται ανασύσταση, 4. Θα πρέπει να περιέχει και τα αντιστοιχα συμπληρώματα. Κιτ των 40 εξετάσεων.
<b>4.4</b>	Να προσφερθεί κιτ ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζίνης, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Να είναι συμβατό με το είδος <b>4.1</b> , 2. Να περιέχει την ισονιαζίδη στην τελική συγκέντρωση στα σωληνάκια Ισονιαζίδη 0,4 µg/ ml, 3. Το αντιβιοτικό θα πρέπει να είναι καθαρό και λυοφιλοποιημένο ώστε να γίνεται ανασύσταση, 4. Θα πρέπει να περιέχει και τα αντιστοιχα συμπληρώματα. Κιτ των 20 εξετάσεων.
<b>4.5</b>	Να προσφερθεί κιτ ευαισθησίας για δοκιμασία αντοχής στην Πυραζιναμίδα, με τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Να είναι συμβατό με το είδος <b>4.1</b> , 2. Να περιέχει την Πυραζιναμίδα στην τελική συγκέντρωση στα σωληνάκια Πυραζιναμίδα 100 mg/ ml, 3. Το αντιβιοτικό θα πρέπει να είναι καθαρό και λυοφιλοποιημένο ώστε να γίνεται ανασύσταση. 4. Θα πρέπει να περιέχει και τα αντιστοιχα συμπληρώματα. Κιτ των 50 εξετάσεων.
<b>4.6</b>	Να προσφερθεί κιτ σωληναρίων καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, πλαστικά, με ειδικό υγρό θρεπτικό μέσο για έλεγχο αντοχής στην Πυραζιναμίδα και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης. Κιτ των 25 σωληναρίων.
<b>4.7</b>	Να προσφερθεί σετ ειδικών σωληναρίων που θα χρησιμοποιηθούν ως βαθμονομητές (Calibrators) για τον αυτόματο αναλυτή MGIT960. Σετ των 17 σωληναρίων.
<b>4.8</b>	Να προσφερθεί κιτ ανίχνευσης με ανοσοχρωματογραφία του αντιγόνου MPT64 του M. tuberculosis complex σε υγρές καλλιέργειες. Να εφαρμόζεται σε θετικές υγρές και στερεές καλλιέργειες μυκοβακτηριδίων. Θα πρέπει να συνοδεύεται και από διάλυμα εκχύλισης για τις στερεές καλλιέργειες. Κιτ των 25 εξετάσεων.

4.9	Na προσφερθεί κιτ επεξεργασίας και εμπλουτισμού δειγμάτων για μυκοβακτηρίδια με την μέθοδο N-acetyl-L-Cysteine. Το κιτ θα πρέπει να περιέχει υδροξείδιο του Να σε συγκέντρωση 2% και κιτρικό Να. Επίσης να περιέχει και N- ακετυλο- L- κυστεΐνη σε μορφή σκόνης με συγκέντρωση 0,047%, και φωσφορικό ρυθμιστικό διάλυμα. Κιτ των 100 εξετάσεων.
4.10	Na προσφερθεί κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στις Φθοροκινολόνες ή/και Αμινογλυκοσίδες / Κυκλικά Πεπτιδία σε δείγματα πτυέλων (μικροσκοπικά θετικά ή αρνητικά) ή σε καλλιέργεια με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες. Το κιτ ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στα γονίδια <i>gyrA</i> και <i>gyrB</i> οι οποίες προσδίδουν αντοχή στις Φθοροκινολόνες, μεταλλάξεις στο γονίδιο <i>rrs</i> οι οποίες προσδίδουν αντοχή στις Αμινογλυκοσίδες / Κυκλικά Πεπτιδία και μεταλλάξεις στο γονίδιο <i>eis</i> που προσδίδει χαμηλού επιπέδου αντοχή στην Καναμικίνη. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 2 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR και της μεθόδου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.11	Na προσφερθεί κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμπικίνη ή/και στην Ισονιαζίδη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες από καλλιέργεια (στερεά ή υγρή) και από άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική. Το κιτ να ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο <i>rrxB</i> οι οποίες προσδίδουν αντοχή στη Ριφαμπικίνη και μεταλλάξεις στα γονίδια <i>katG</i> και <i>inhA</i> που προσδίδουν αντοχή στην Ισονιαζίδη. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του <i>M. tuberculosis complex</i> και της μεθόδου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.12	Na προσφερθεί κιτ για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων ( <i>M. avium</i> , <i>M. chelonae</i> , <i>M. abscessus</i> , <i>M. fortuitum</i> , <i>M. goodii</i> , <i>M. intracellulare</i> , <i>M. interjectum</i> , <i>M. kansasii</i> , <i>M. malmoense</i> , <i>M. peregrinum</i> , <i>M. scrofulaceum</i> , <i>M. xenopi</i> , <i>M. marinum/M ulcerans</i> ) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 14 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.13	Na προσφερθεί κιτ για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> και 13 άτυπων μυκοβακτηριδίων ( <i>M. avium</i> , <i>M. chelonae</i> , <i>M. abscessus</i> , <i>M. fortuitum</i> , <i>M. goodii</i> , <i>M. intracellulare</i> , <i>M. interjectum</i> , <i>M. kansasii</i> , <i>M. malmoense</i> , <i>M. peregrinum</i> , <i>M. scrofulaceum</i> , <i>M. xenopi</i> , <i>M. marinum/M ulcerans</i> ) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από άμεσο δείγμα. Ταυτοποίηση 14 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.14	Na προσφερθεί κιτ για την μοριακή ταυτοποίηση 16 άτυπων μυκοβακτηριδίων ( <i>M. simiae</i> , <i>M. mucogenicum</i> , <i>M. goodii</i> , <i>M. celatum</i> , <i>M. smegmatis</i> , <i>M. genavense</i> , <i>M. lentiflavum</i> , <i>M. heckeshornense</i> , <i>M. szulgai</i> , <i>M. phlei</i> , <i>M. haemophilum</i> , <i>M. kansasii</i> , <i>M. ulcerans</i> , <i>M. gastri</i> , <i>M. asiaticum</i> , <i>M. shimoidei</i> ) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 16 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου της: PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.15	Na προσφερθεί κιτ για τη μοριακή ταυτοποίηση του <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> ( <i>M. africanum I</i> , <i>M. microti</i> , <i>M. bovis spp. bovis</i> , BCG, <i>M. bovis spp. caprae</i> ) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Ταυτοποίηση 6 τύπων ανά ταινία. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του MTBC. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.16	Na προσφερθεί κιτ για τη μοριακή ταυτοποίηση ειδών του <i>M. avium complex</i> <i>M. abscessus complex</i> και <i>M. chelonae</i> και ταυτόχρονα μοριακή ανίχνευση της αντοχής σε καλλιέργεια με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες. Το κιτ να ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στα γονίδια <i>erm41</i> και <i>rifI</i> που προσδίδουν αντοχές στις μακρολίδες και τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο <i>rrs</i> που προσδίδουν αντοχές στις αμινογλυκοσίδες. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 2 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR και της μεθόδου. Το κιτ να περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού, μείγμα εκκινητών, πολυμεράση, ταινίες υβριδισμού με τους κατάλληλους ιχνηθέτες και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Κιτ των 12 εξετάσεων.
4.17	Κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Slow Growing Mycobacteria I) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Isoniazid, Rifampicin, Rifabutin, Ethionamide, Ethambutol, Streptomycin, Doxycycline, Moxifloxacin, Sulfamethoxazole + Trimethoprim, Linezolid.
4.18	Κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Rapid Growing Mycobacteria I) και νοκάρδια με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Amoxycillin/Clavulanic Acid, Cefepime, Cefoxitin, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole
4.19	Κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Slow Growing Mycobacteria II) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clotazimine, Doxycycline, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Rifabutin, Rifampin, Streptomycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole.
4.20	Κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Rapid Growing Mycobacteria II) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLSI τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Cefoxitin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clotazimine, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Moxifloxacin, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole.
4.21	Κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) νοκάρδια με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζωμό (liquid broth dilution) σύμφωνα με τις οδηγίες του CLS τουλάχιστον στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Amoxycillin/Clavulanic Acid, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfomethoxazole.
4.22	Na προσφερθεί σετ σωληναρίων με Cation Adjusted Mueller Broth με TES και OADC (ελάχιστος όγκος 10ml), συμβατά με το κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της MIC των βραδέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων. Συσκευασία των 10 φιαλιδίων.
4.23	Na προσφερθεί σετ σωληναρίων με Cation Adjusted Mueller Broth με TES (ελάχιστος όγκος 10ml), συμβατά με το κιτ ειδικών πλακών για τον <i>in vitro</i> προσδιορισμό της MIC των ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων. Συσκευασία των 100 φιαλιδίων.
4.24	Na προσφερθεί σετ σωληναρίων απεσταγμένου νερού, όγκου 5ml. Συσκευασία των 100 σωληναρίων.

4.25	Να προσφερθεί Mc Farland 0,5 Polymer Turbidity standard των 5ml.
4.26	Να προσφερθεί πλήρες kit χρώσης Modified acid-fast stain (Κίνγουν) για μικροβιολογικά παρασκευάσματα, που να περιέχει διάλυμα φουξίνης σε συγκέντρωση ειδική για χρώση Κίνγουν, αποχρωματιστικό, και μπλέ του μεθυλαίνιου.
4.27	Να προσφερθεί πλήρες kit χρώσης Auramine-Rhodamine stain για μικροβιολογικά παρασκευάσματα, που να περιέχει διάλυμα χρώσης, αποχρωματιστικό, και counterstain.
4.28	Να προσφερθεί kit μοριακής ανίχνευσης του M. tuberculosis complex & αντοχής στη ριφαμπικίνη με Real Time PCR. Να ανιχνεύει ταυτόχρονα στο δείγμα και το μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης και αντοχή/ευαισθησία στην ριφαμπικίνη. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μη επεξεργασμένα δείγματα πτυέλων, σε επεξεργασμένα ιζήματα και άλλα βιολογικά υλικά (κυρίως ENY). Να παρέχει αποτελέσματα σε λιγότερο από δύο ώρες. Το kit να περιέχει τα απαραίτητα συνοδά αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την πραγματοποίηση της εξέτασης. Kit των 10 εξετάσεων.
4.29	Να προσφερθεί kit μοριακής ανίχνευσης του M.Tuberculosis complex & αντοχής σε Ισοναζίδη, Φθοροκινολόνες, Αμινογλυκοσίδες/Κυκλικά Πεπτιδία και Εθειοναμίδη με Real Time PCR. Να ανιχνεύει ταυτόχρονα στο δείγμα και το μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης και αντοχή σε ισοναζίδη, φθοροκινολόνες, αμινογλυκοσίδες/κυκλικά πεπτιδία και εθειοναμίδη με Real Time PCR. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μη επεξεργασμένα δείγματα πτυέλων, σε επεξεργασμένα ιζήματα και άλλα βιολογικά υλικά (κυρίως ENY). Να παρέχει αποτελέσματα σε λιγότερο από δύο ώρες. Το kit να περιέχει τα απαραίτητα συνοδά αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την πραγματοποίηση της εξέτασης. Kit των 10 εξετάσεων.
4.30	Να προσφερθεί λάδι (κεδρέλαιο) για μικροσκοπηση παρασκευασμάτων για έλεγχο μυκοβακτηριδίων με δείκτη διάθλασης D-1,585, <b>με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (7):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτει ιδανική πυκνότητα ώστε να μην ρέει επάνω στα οπτικά συστήματα του μικροσκοπίου προκαλώντας καταστροφή με το χρόνο.</li> <li>2. Να έχει μικρό δείκτη αυτοφθορισμού (&lt;0,25) με αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη ευκρίνεια στα παρασκευάσματα.</li> <li>3. Να μην πρήζει, έτσι ώστε και να μην σκουπιστεί αμέσως μετά τη χρήση.</li> <li>4. Να μην καταστρέφει τους φακούς δημιουργώντας κρούστα.</li> <li>5. Να μην αποχρωματίζει τις χρώσεις ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας στο παρασκεύασμα.</li> <li>6. Να είναι φιλικό προς τον χρήστη απαλλαγμένο από καρκινογόνες ουσίες.</li> <li>7. Να είναι πλήρως συμβατό με τα μικροσκοπία <b>NIKON</b> του εργαστηρίου.</li> </ol>
4.31	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε σωληνάριο ύψους 135mm και πλάτους 15mm με πλαστικό βιδωτό πώμα. Εκλεκτικό υλικό 5ml υπό κλίση για την καλλιέργεια και την απομόνωση στελεχών Mycobacterium spp. σύμφωνα με το πρότυπο DIN 58943-7. Να περιέχει σε (g/L): Potassium dihydrogen phosphate 1.32, Magnesiumsulphate 0.132, Magnesiumdicitrate 0.33, Asparagine 1.98, Glycerol 6.6 ml, Malachite green 0.19, Potato starch 14.28 και ολόκληρο αυγό 670.0 ml. Σε συσκευασία των 50 σωληναρίων με διάρκεια ζωής 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους. Αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
4.32 & 4.33	<b>Τα είδη 4.32 και 4.33 να είναι συμβατά με το συνοδό εξοπλισμό, αναλυτή (αυτόματο σύστημα μοριακής ανίχνευσης) με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην ομάδα 13</b>
4.34	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Να ανιχνεύει ταυτόχρονα και να διαφοροποιεί το DNA του M. Tuberculosis complex και το DNA των ατυπων Μυκοβακτηριδίων (non-tuberculosis Mycobacteria) με πολυπλεκτική real-time PCR σε δείγματα πτυέλων και ιζήματα πτυέλων.</li> <li>2.Να ανιχνεύει και να διαφοροποιεί σε μια αντίδραση τους γονιδιακούς στόχους IS6110 και ITS για την ανίχνευσή του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης ( MTBC) και των άτυπων μυκοβακτηριδίων (NTM) αντίστοιχα.</li> <li>3.Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου της συνολικής διαδικασίας (απομόνωσης και PCR).</li> <li>4.Όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την εκτέλεση της κάθε εξέτασης (αντιδραστήριο εκχύλισης, εκκινητές και ιχνηθέτες, ένζυμα, εσωτερικός μάρτυρας κλπ) να περιέχονται έτοιμα προς χρήση σε έναν περιέκτη (κασέτα) σε μορφή μονοτέστ η οποία να σφραγίζει με καπάκι μετά την εισαγωγή του δείγματος και προ της τοποθέτησής της στην αναλυτική μονάδα.</li> <li>5.Το όριο ανίχνευσης για το στέλεχος M. tuberculosis (H37Rv) στα πτύελα να είναι 0,92 CFU/mL και στα ιζήματα πτυέλων 0.255 CFU/mL και για το M. bovis 44,4 CFU/mL και 153,69 CFU/mL αντίστοιχα.</li> <li>6.Τα όρια ανίχνευσης για τα άτυπα Μυκοβακτηρίδια να είναι:  M. avium 25,2 CFU/mL στα ιζήματα πτυέλων και 17,72 CFU/mL στα πτύελα.  M. abscessus 720 CFU/mL στα ιζήματα πτυέλων και 754 CFU/mL στα πτύελα.  M. intracellulare 80,7 CFU/mL στα ιζήματα πτυέλων και 81,6 CFU/mL στα πτύελα.  M. macilienze 0,195 CFU/mL στα ιζήματα πτυέλων και 0,28 CFU/mL στα πτύελα.  M. kansasii 2,81 CFU/mL στα ιζήματα πτυέλων και 4,85 CFU/mL στα πτύελα.</li> <li>7.Να συνοδεύεται, ως παρελκόμενο, από kit για την προεπεξεργασία των δειγμάτων που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά ( πιπέτες μίας χρήσης 1,4ml, το διάλυμα προεπεξεργασίας πτυέλων και συσκευή τοποθέτησης του δείγματος, μίας χρήσης, στον περιέκτη (κασέτα).</li> <li>8.Το αντιδραστήριο να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου (2~28°C).</li> </ol>

### Ομάδα 5.1: Εξωτερικός Ποιοτικός Έλεγχος

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
5.1.1	Έλεγχος για τον SARS COV2 με μοριακή μέθοδο. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλους/5 δειγμάτων).	Δεν υπάρχει	500,000 €	Κύκλος	6	3.000,00 €
5.1.2	Έλεγχος παθογόνων αίματος με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση σε βακτήρια, ζύμες και γονίδια αντοχής, για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €
5.1.3	Έλεγχος για δείγματα σε Panel μηνιγγίτιδας με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση βακτηρίων, ών και ζυμών, για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €

5.1.4	Έλεγχος για δείγματα σε Panel πνευμονίας με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση βακτηρίων, ιών και γονιδίων αντοχής, για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €
5.1.5	Έλεγχος για δείγματα σε Αναπνευστικό Panel με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση βακτηρίων, ιών, για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €
5.1.6	Έλεγχος για Chlamydia trachomatis και Neisseria gonorrhoeae με μοριακές τεχνικές. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	350,000 €	Κύκλος	6	2.100,00 €
5.1.7	Έλεγχος για δείγματα σε Γαστρεντερικό Panel με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση βακτηρίων, ιών, παρασίτων και τοξινών για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €
5.1.8	Έλεγχος για δείγματα σε Panel Αρθρικού Υγρού με μοριακή multiplex τεχνική. Να περιλαμβάνει ταυτοποίηση βακτηρίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής, για όλους τους μικροοργανισμούς που ελέγχει η χρησιμοποιούμενη τεχνική του εργαστηρίου. Με 15 δείγματα ετησίως (3 κύκλοι/5 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	550,000 €	Κύκλος	6	3.300,00 €
5.1.9	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για Candida auris. Με 4 δείγματα ετησίως (2 κύκλοι ετησίως/2 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	330,00 €	Κύκλος	4	1.320,00 €
5.1.10	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για αιμοκαλλιέργειες (BLOOD CULTURE). Με 8 δείγματα ετησίως (4 κύκλοι ετησίως/2 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	645,150 €	Κύκλος	8	5.161,20 €
5.1.11	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για ανίχνευση μηχανισμών αντοχής καρβαπεμενασών με manual και αυτοματοποιημένες μεθόδους (3 κύκλοι ετησίως / 2 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κύκλος	6	2.400,00 €
5.1.12	Πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για έλεγχο επιχρισμάτων μυκήτων μετά από εφαρμογή ΚΟΗ (3 κύκλοι ετησίως / 2 δειγμάτων)	Δεν υπάρχει	250,000 €	Κύκλος	6	1.500,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 5.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>35.281,20 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 5.1.1 - 5.1.12</b>					
I	<p><b>Να προσφερθούν Σχήματα Εξωτερικού Ποιοτικού Ελέγχου Σ.Ε.Π.Ε. από διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο οργανισμό για όλες τις εκτελούμενες εξετάσεις. Η συμμετοχή θα πρέπει να είναι ετήσια και το κόστος της θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Την αποστολή των προς εξέταση δειγμάτων.</li> <li>2. Την καταχώρηση των αποτελεσμάτων από το Εργαστήριο μέσω on-line πλατφόρμας.</li> <li>3. Την επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό.</li> <li>4. Την προετοιμασία και ανάρτηση από τον Οργανισμό στην on-line πλατφόρμα εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών του εργαστηρίου για κάθε αποστολή δειγμάτων.</li> </ol>					
II	Τα είδη 5.1.1 - 5.1.9, 5.1.11, 5.1.12 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη, για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 5.1.1 - 5.1.12</b>					
5.1.1	<b>SARS COV-2 ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ:</b> Να προσφερθεί σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου του SARS-CoV-2 με μοριακές τεχνικές. Το σχήμα να αποτελείται από 5 στυλεούς με μη μολυσματικά, δείγματα για την ανίχνευση του ιού SARS-CoV-2, του αιτιολογικού παράγοντα της ασθένειας COVID-19. Τα δείγματα να είναι κατάλληλα για όλες τις μοριακές μεθόδους οι οποίες να στοχεύουν στις αλληλουχίες γονιδιωματικού RNA που ορίζονται από τους οργανισμούς CDC και WHO (ORF1a, RdRp, E γονίδιο, N γονίδιο και S γονίδιο). Το σχήμα να αποτελείται από 3 διανομές μέσα στο έτος (15 δείγματα συνολικά). Το πρόγραμμα να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από έγκριτο οργανισμό. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με μοναδικούς κωδικούς που θα λαμβάνει το εργαστήριο και θα διασφαλίζουν το απόρρητο των αποτελεσμάτων.					
5.1.2	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν καλλιέργειες αίματος που έχουν τροποποιηθεί χημικά και περιέχουν μη μολυσματικά κύτταρα βακτηρίων και μυκήτων δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 45 βακτηρίων, 16 ζυμών και 16 γονιδίων αντοχής με μοριακή πολυπλεκτική μέθοδο. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 5 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.					
5.1.3	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΣΤΟ ΕΝΥ (ΜΗΝΙΓΓΙΤΙΔΑΣ) ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν δείγμα ΕΝΥ, χημικά τροποποιημένα, που περιέχουν μη μολυσματικά κύτταρα βακτηρίων και μυκήτων, καθώς και άθικτα ιικά σωματίδια. Να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 14 διαφορετικών βακτηρίων, ιών και ζυμών με μοριακή πολυπλεκτική μέθοδο. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 5 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.					
5.1.4	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν δείγμα σιέλου ή ρινοφαρυγγικού εκπλύματος (BAL), χημικά τροποποιημένα, που περιέχουν μη μολυσματικά κύτταρα βακτηρίων και μυκήτων, καθώς και άθικτα ιικά σωματίδια. Να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 18 διαφορετικών βακτηρίων, 9 ιών και 7 γονιδίων αντοχής με μοριακή πολυπλεκτική μέθοδο. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 5 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.					

5.1.5	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν ρινοφαρυγγικά εκπλύματα με χημική τροποποίηση και περιέχουν μη μολυσματικά βακτηριακά κύτταρα, καθώς και άθικτα ιικά σωματίδια. Να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 32 διαφορετικών βακτηρίων και ιών με μοριακή πολυπλεκτική μέθοδο. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 5 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.
5.1.6	<b>CLAMYDIA TRACHOMATIS - NEISSERIA GONORRHOEAE ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Να προσφερθεί σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για τον ποιοτικό έλεγχο των Chlamydia trachomatis και Neisseria Gonorrhoeae με μοριακές τεχνικές. Το σχήμα να αποτελείται από 5 υγρά δείγματα του 1ml το κάθε ένα και να διενεργείται σε 3 κύκλους το έτος. Τα δείγματα να είναι μη μολυσματικά βακτηριακά κύτταρα από γεννητικά/ουρηθρικά δείγματα σε ειδικά μέσα μεταφοράς. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης να εισάγονται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα -ιστοσελίδα (PORTAL) και η απάντηση του συμμετέχοντος καθώς και τα αποτελέσματα να δίνονται ηλεκτρονικά αφού ο χρήστης έχει λάβει ειδικούς κωδικούς πρόσβασης για την είσοδο του σε αυτή.
5.1.7	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν δείγματα κοπράνων με χημική τροποποίηση και περιέχουν μη μολυσματικά βακτηριακά και παρασιτικά κύτταρα, καθώς και άθικτα ιικά σωματίδια. Να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 16 διαφορετικών βακτηρίων και τοξινών 5 ιών 4 παρασίτων με πολυπλεκτική μέθοδο. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 5 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Οι άγνωστοι παράμετροι που αναλύονται να είναι οι ίδιοι και περισσότεροι από την χρησιμοποιούμενη μέθοδο. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.
5.1.8	<b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ MULTIPLEX ΤΕΧΝΙΚΗ:</b> Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν δείγματα αρθρικού υγρού με χημική τροποποίηση και περιέχουν μη μολυσματικά βακτηριακά και μυκητιολογικά κύτταρα, καθώς και γονίδια αντοχής. Να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου έως 31 διαφορετικών βακτηρίων και μυκήτων με μοριακή και 9 γονιδίων αντοχής με πολυπλεκτική μέθοδο. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Να διατίθενται τουλάχιστον 3 διανομές με έως 2 διαφορετικά φιαλίδια ανά διανομή. Οι άγνωστοι παράμετροι που αναλύονται να είναι οι ίδιοι και περισσότεροι από την χρησιμοποιούμενη μέθοδο. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.
5.1.09	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ CANDIDA AURIS:</b> Να προσφερθεί εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος σε μορφή swab για έλεγχο καλλιέργειας αλλά και για τα μοριακά τεστ της Candida auris που να αποτελείται από 2 κύκλους και 2 δείγματα ανά κύκλο. Απαιτούνται άγνωστα δείγματα που προσομοιώνουν δείγμα, χημικά τροποποιημένα, που περιέχουν μη μολυσματικά κύτταρα μυκήτων. Να είναι διαπιστευμένο κατά ISO17043 από ανεξάρτητο φορέα. Τα αποτελέσματα να καταχωρούνται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικό για να διασφαλίζεται το απόρρητο.
5.1.10	<b>BLOOD CULTURE:</b> Να προσφερθεί σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας των εξετάσεων αιμοκαλλιιεργειών (Blood Culture), και των αυτομάτων αναλυτών. Με το ίδιο πρόγραμμα, και στα ίδια δείγματα να γίνεται καλλιέργεια, ταυτοποίηση και τεστ ευαισθησίας. Σε κάθε κύκλο να αναλύονται τουλάχιστον δύο λυόφιλα δείγματα και να συνοδεύονται από ένα σύντομο ιστορικό. Να διενεργείται τέσσερις φορές ετησίως. Τα δείγματα για το τεστ ευαισθησίας να συμπεριλαμβάνουν διεθνή στελέχη ελέγχου ποιότητας ευαισθησία και ανθεκτικά κλινικά στελέχη. (International quality control strains and susceptible or resistant clinical strains). Με το ίδιο πρόγραμμα να αξιολογείται η προ αναλυτική, αναλυτική, και μετά αναλυτική φάση (κλινική αξιολόγηση), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 15189 για την διαπίστευση των εργαστηρίων. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τέσσερις κύκλους, με δικαίωμα επιλογής από το εργαστήριο του αριθμού κύκλων και μήνα συμμετοχής, από το πρόγραμμα του διοργανωτή. Τα προγράμματα να είναι διαπιστευμένα με 17043.
5.1.11	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΡΒΑΠΕΜΕΝΑΣΩΝ:</b> Να προσφερθεί σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας των μη αυτόματων και αυτόματων μεθόδων για την ανίχνευση μηχανισμών αντοχής από τα Gram- μικρόβια (5 βασικές καρβαπενεμάσες) που να αποτελείται από 3 κύκλους και 2 δείγματα ανά κύκλο. Συνολικά να προσφέρονται 6 δείγματα ετησίως. Το πρόγραμμα να είναι διαπιστευμένο, σύμφωνα με το πρότυπο του ISO 17043:2010. Η υποβολή αποτελεσμάτων και η λήψη εκθέσεων απόδοσης να γίνεται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικούς, ώστε να διασφαλίζεται το απόρρητο.
5.1.12	<b>Πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για έλεγχο επιχρισμάτων μυκήτων μετά από εφαρμογή ΚΟΗ:</b> Τα δείγματα που αποστέλλονται για τη συμμετοχή σε έναν κύκλο του προγράμματος να είναι 2 μονιμοποιημένες αντικειμενοφόρες πλάκες με δείγματα δέρματος, ονύχων και τριχών προετοιμασμένων με υδροξείδιο του καλίου (ΚΟΗ). Να διατίθενται 3 κύκλοι-διανομές το έτος με δυνατότητα επιλογής συχνότητας συμμετοχής. Συνολικά να προσφέρονται 6 δείγματα ετησίως. Το πρόγραμμα να είναι διαπιστευμένο, σύμφωνα με το πρότυπο του ISO 17043:2010. Η υποβολή αποτελεσμάτων και η λήψη εκθέσεων απόδοσης να γίνεται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα με κωδικούς, ώστε να διασφαλίζεται το απόρρητο.

**Ομάδα 5.2: Αυτοματοποιημένο Σύστημα Χρώσης Α Πλακιδίων για χρήση στην Βακτηριολογία συνεχούς φόρτωσης με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
5.2.1	Αυτοματοποιημένη χρώση κατά Gram για μηχανήμα χρώσεων. Να περιέχει σε ειδική συσκευασία Crystal Violet, Lugol, Safranin και αποχρωματιστικό για αυτοματοποιημένη βαφή πλακιδίων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	430,000 €	Κύκλοι χρήσης 14 ημερών	54	23.220,00 €
5.2.2	Αυτοματοποιημένη χρώση γρήγορης May Grunwald Giemsa για χρώση βιολογικών υγρών (BAL, πλευριτικά -ασκητικά - ENY, ούρα, περιφερικό αίμα, σπέρμα και άλλα) και χρώση παρασίτων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	450,000 €	50 Κύκλοι χρήσης	22	9.900,00 €
5.2.3	Αυτοματοποιημένη χρώση ZN για χρώση βιολογικών υγρών να περιέχει αντιδραστήρια για ψυχρή ZN Blue de Methylene, Fuchin, αποχρωματιστικό)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	450,000 €	50 Κύκλοι χρήσης	22	9.900,00 €
5.2.4	Φίλτρα μηχανήματος χρώσεων βακτηριολογικής χρήσης	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	85,000 €	Φίλτρα χρωστικών	36	3.060,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 5.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>46.080,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 5.2.1 - 5.2.4</b>					

I	<p><b>Να προσφερθούν ως συνοδός εξοπλισμός δύο αυτόματα συστήματα χρώσεων – βαφής πλακιδίων (16):</b></p> <p>1) Να προσφερθεί πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης πλακιδίων για χρήση στην βακτηριολογία συνεχούς φόρτωσης.</p> <p>2) Να εκτελούνται: α/ Χρώση κατά Gram β/ Ταχεία Χρώση May Grunwald – Giemsa για διάφορα βιολογικά υγρά (BAL, πλευριτικά -ασκητικά - ENY, ούρα, περιφερικό αίμα, σπέρμα και άλλα) ή για χρώση παρασίτων γ/ εν ψυχρώ ZN.</p> <p>3) Να είναι επιτραπέζιο και το μέγεθός του να μην υπερβαίνει τις παρακάτω διαστάσεις: Πλάτος: 50cm Βάθος: 50cm Ύψος: 70cm Βάρος: 30 κιλά.</p> <p>4) Να διαθέτει 2 ανεξάρτητους δειγματολήπτες (slide holders) για 10 πλακάκια ο καθένας (συνολική χωρητικότητα 20 πλακίδια). Να μπορεί να βάψει τουλάχιστον 10 πλακίδια ταυτόχρονα, ανά κύκλο.</p> <p>5) Ο χρόνος διενέργειας χρώσεων και στεγνώματος πλακιδίων να μην υπερβαίνει τα 15 λεπτά ανά κύκλο. Η ταχύτητα χρώσεων να μην είναι μικρότερη από 60 πλακίδια την ώρα.</p> <p>6) Να διαθέτει 4 θέσεις αντιδραστηρίων (χρωστικών) και μία θέση, για υγρό έκπλυσης. Να διαθέτει 2 θέσεις για στέγνωμα πλακιδίων. Να διαθέτει 2 δοχεία χωρητικότητας 10 λίτρων, το καθένα, για την έκπλυση των πλακιδίων και για την απομάκρυνση των αποβλήτων.</p> <p>7) Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 10 διαφορετικά πρωτόκολλα, για άμεση εφαρμογή σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.</p> <p>8) Να διαθέτει οθόνη αφής (touchscreen) LCD.</p> <p>9) Το σύστημα, να διαθέτει, σύγχρονη μέθοδο ιχνηλασιμότητας με ραδιοσυχνότητες (RFID), για την αποφυγή σφαλμάτων, την ταυτοποίηση των αντιδραστηρίων, των πλακιδίων (δειγμάτων), καθώς επίσης και τον έλεγχο χρόνου λήξεως των χρωστικών.</p> <p>10) Να μπορεί να ελέγχει αυτόματα την στάθμη αντιδραστηρίων, αποβλήτων και διαλυμάτων εκτύπωσης.</p> <p>11) Να διαθέτει φίλτρο ενεργού άνθρακα, για την αδρανοποίηση πτητικών αντιδραστηρίων και την προστασία από χημικές ουσίες.</p> <p>12) Να είναι φιλικό στο περιβάλλον και να προσφέρει ασφάλεια στους χειριστές (Ορθή και ασφαλής διαχείριση αποβλήτων, αποφυγή επαφής με τοξικές και επικίνδυνες ουσίες).</p> <p>13) Τα αντιδραστήρια, να είναι έτοιμα για χρήση (να μην απαιτούν αραίωση).</p> <p>14) Η συσκευή χρώσης και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια να είναι πιστοποιημένα για διαγνωστική χρήση (σήμανση CE για IVD χρήση).</p> <p>15) Η συσκευή χρώσης και όλα τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, ώστε να διασφαλίζεται η αναγκαία συμβατότητα.</p> <p>16) Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (15 - 25°C).</p>
---	---

### Ομάδα 5.3: Πρότυπα Στελέχη για τις Καλλιέργειες / Αντιβιογράμμα

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
5.3.1	QC set για KIRBY BAUER και MIC Gram- & Gram+ που να περιέχει ATCC 25922 E. coli, ATCC 35218 E. coli, ATCC 27853 P. Aeruginosa, Staphylococcus aureus subsp aureus ATCC25923. Να μπορούν να δωθούν και ξεχωριστά	Δεν υπάρχει	1.500,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	1.500,00 €
5.3.2	ATCC 700603 K. Pneumoniae	Δεν υπάρχει	330,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	330,00 €
5.3.3	ATCC 49247 H. Influenzae	Δεν υπάρχει	330,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	330,00 €
5.3.4	ATCC 49766 H influenzae	Δεν υπάρχει	330,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	330,00 €
5.3.5	ATCC 49619 S. Pneumoniae	Δεν υπάρχει	455,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	455,00 €
5.3.6	ATCC 51299 E. faecalis	Δεν υπάρχει	430,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	430,00 €
5.3.7	ATCC 13124 Clostridium perfigens	Δεν υπάρχει	485,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	485,00 €
5.3.8	ATCC 10953 Fusobacterium nucleatum	Δεν υπάρχει	330,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	330,00 €
5.3.9	ATCC 700057 Clostridium Difficile	Δεν υπάρχει	850,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	850,00 €
5.3.10	ATCC 25286 Fusobacterium necroforum	Δεν υπάρχει	330,000 €	Συσκευασία (5 loops)	1	330,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 5.3, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>5.370,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 5.3.1 - 5.3.10</b>					
I	<p><b>Ισχύουν τα εξής:</b>                      Να προσφερθούν πρότυπα στελέχη αντιβιογραμματος κατά Eucast και για ταυτοποιήσεις, σε μορφή βακτηριολογικών κρίκων «culti-loops» ανεξάρτητα συσκευασμένων, οι οποίοι να περιέχουν σταθεροποιημένους βιώσιμους μικροοργανισμούς, που προέρχονται από τον οργανισμό American Type Culture Collection (ATCC). Με κάθε κρίκο να μπορούν να εμβολιαστούν έως και 5 διαφορετικά τρυβλία (πρότυπη καλλιέργεια).                      Να προσφερθούν σε μικρή - ασφαλή συσκευασία των 5 loops, συσκευασμένοι ανά ένας, έτοιμοι προς χρήση χωρίς επιπλέον βήματα για τον τελικό ενοφθαλμισμό. Τα 5.3.1 και 5.3.7 αν δεν υπάρχουν ως σετ να προσφερθούν ξεχωριστά το κάθε ένα.</p>					
II	<p>Τα είδη 5.3.1 - 5.3.10 θα κατακρυφωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>					

### Ομάδα 6: Χρώσεις

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
-----	------------------	---------------------	------------------------	-----------------	----------	--------------------------------

6.1	Χρώση May Grunwald (ή διάλυμα Methylene Blue-Eosine) σε συσκευασία 2,5 lt που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια ή να μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο	15.1.78 = 20 €/ΛΤ	50,000 €	Συσκευασία (2,5lt)	2	100,00 €
6.2	Χρώση Giemsa R σε συσκευασία 2,5lt συμπυκνωμένη που μπορεί να αραιωθεί έως και 1/30 για γενική χρήση επί πλακός ή 1/20 για χρήση σε μπανάκι εμβαπτήσεως	15.1.85 = 42 €/ΛΤ	105,000 €	Συσκευασία (2,5lt)	2	210,00 €
6.3	Έτοιμο διάλυμα Crystal Violet 3-5% κατά hucker σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram	14.6.383 = 85,68€ (2lt)	42,800 €	Συσκευασία (1lt)	10	428,00 €
6.4	Έτοιμο διάλυμα Safranin O 1% κατά hucker σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram	14.6.528 = 85,68€ (2lt)	42,800 €	Συσκευασία (1lt)	10	428,00 €
6.5	Αποχρωματιστικό (Gram differentiator) ταχείας δράσης (alc/acet 45/50) σε πλαστική φιάλη 2,5lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram κατά hucker	14.6.529 = 85,68€ (2lt)	107,100 €	Συσκευασία (2,5lt)	10	1.071,00 €
6.6	Έτοιμο διάλυμα σταθεροποιημένου Lugol ((iodize potassium 2%, iodine 1% ) σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram κατά hucker	Δεν υπάρχει	55,000 €	Συσκευασία (1lt)	10	550,00 €
6.7	Χρώση 555. Να αποτελείται από έτοιμα για χρήση αντιδραστήρια, Fix-Methnol (No1), Eosin (No2) και Blue (No3), χωρίς επιπρόσθετα αναλώσιμα και χωρίς απαίτηση για ρυθμιστικό διάλυμα	Δεν υπάρχει	120,000 €	Συσκευασία (3x100ml)	22	2.640,00 €
6.8	Αντιδραστήριο Lugol's Iodine σε υγρή μορφή για διαδικασία τρίχρωμης χρώσης, σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	220,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	2	440,00 €
6.9	Calcofluor white stain σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	340,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	2	680,00 €
6.10	Blankophor P για ανίχνευση μυκήτων σε νωπό παρασκεύασμα, σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	150,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	1	150,00 €
6.11	Potassium Hydroxide 10% stain σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	130,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	2	260,00 €
6.12	Lactophenol aniline blue stain, σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	340,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	2	680,00 €
6.13	Indian ink stain σε μορφή droppers	Δεν υπάρχει	240,000 €	Συσκευασία (50 αμπούλες)	1	240,00 €

**ΟΜΑΔΑ 6, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 7.877,00 €**

A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 6.1 - 6.13</b>					
I	<p><b>Ισχύουν τα εξής:</b></p> <p>1. Να προσκομιστούν δείγματα εφόσον ζητηθούν από την επιτροπή.</p> <p>2. Για τα είδη <b>6.1, 6.2</b> May Grunwald/Giemsa R θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και γιατί αφορούν την ίδια μεθοδολογία.</p> <p>3. Για τα είδη χρώσης <b>6.3, 6.4, 6.5, 6.6</b> (Gram (Crystal violet 4-5%, Safranin O 1%, αποχρωματιστικό Lugol (iodize potassium 2%, iodine 1%), θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και γιατί αφορούν την ίδια μεθοδολογία.</p> <p>4. Τα είδη <b>6.7 - 6.13</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη, για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.</p>					
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 6.1 - 6.13</b>					
6.1	Να προσφερθεί χρώση May Grunwald (ή διάλυμα Methylene Blue-Eosine) σε συσκευασία 2,5lt που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια ή να μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο. Διάλυμα διαυγούς σκούρου χρώματος με μέγιστη απορρόφηση σε μεθανόλη 522nm $\leq \lambda 1 \geq 526$ nm, 651nm $\leq \lambda 2 \geq 653$ nm και pH (50/50 σε απιονισμένο νερό) 6,5-7,5. Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark. Φιάλη 2,5lt.					
6.2	Να προσφερθεί Giemsa R σε συσκευασία 2,5lt συμπυκνωμένη που μπορεί να αραιωθεί έως και 1/30 για γενική χρήση επί πλακός ή 1/20 για χρήση σε μπανάκι εμβαπτήσεως. Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Να είναι έτοιμο διάλυμα διαυγούς σκούρου μπλε χρώματος με μέγιστη απορρόφηση σε μεθανόλη 523nm $\leq \lambda 1 \geq 526$ nm, 646nm $\leq \lambda 2 \geq 651$ nm και pH (50/50 σε απιονισμένο νερό) 5,0-6,0. Να είναι σχεδιασμένη να αντιδρά γρήγορα εντός 10 λεπτών και είναι κατάλληλη για την διαφορική χρώση στεγνών επιχρισμάτων και πυκνών αιματολογικών επιχρισμάτων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για την ανίχνευση παρασίτων, πρωτόζωων και τοιχωματικών δομών μυκήτων. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.					
6.3	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα Crystal Violet 3-5% για γρήγορη χρώση κατά hucker σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram . Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπυκνωμένη) ή να μπορεί να μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο. Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. κит 2,5lt. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.					
6.4	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα Safranin O 1% για γρήγορη κατά hucker σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram. Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπυκνωμένη) ή να μπορεί να μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο. Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. κит 2,5lt. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.					
6.5	Να προσφερθεί αποχρωματιστικό (Gram differentiator) για γρήγορη κατά hucker ταχείας δράσης (alc/acet 45/50) σε πλαστική φιάλη 2,5lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσιο ή να μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. κит 2,5lt. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.					

6.6	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα σταθεροποιημένου Lugol ((iodize potassium 2%, iodine 1% ) για γρήγορη χρώση κατά hucker σε πλαστική φιάλη 1lt κατάλληλο για χρώση κατά Gram. Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπτκνωμένη) ή να μπορεί μπει σε σταγονομετρικό φιαλίδιο. Να περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές PVP για εξασφάλιση της ποιότητας έως την ημερομηνία λήξης. Να είναι έτοιμο διάλυμα καθαρού καφέ χρώματος με πυκνότητα 1,035. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. κιτ 2,5 lt. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
6.7	Να προσφερθεί χρώση 555 Να αποτελείται από έτοιμα για χρήση αντιδραστήρια, Fix-Methnol (No1), Eosin (No2) και Blue (No3), χωρίς επιπρόσθετα αναλώσιμα. Να είναι υποχρεωτικά, πολλαπλής χρήσης, για εφαρμογές σε επιχρίσματα αίματος, παράσιτα ή μύκητες στο αίμα και διάφορα βιολογικά υγρά (ασκητικά - πλευριτικά, BAL, ούρα ή άλλα) με διαφορετικά πρωτόκολλα διαφορικής διάγνωσης. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση, ελεύθερα φορμόλης (μη τοξικά) και να συμμορφώνονται με τους διεθνείς κανόνες υγείας και ασφαλείας για την διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων. Η χρώση να είναι υποχρεωτικά ταχεία για παροχή κατεπείγουσας διάγνωσης, να απαιτεί μόνο αποστράγγιση των πλακιδίων ανάμεσα στα στάδια και άμεσο ξέπλυμα στο τέλος με διασπασταγμένο νερό για μερικά δευτερόλεπτα, χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών ρυθμιστικών διαλυμάτων ή σταδίων προετοιμασίας με αραιώσεις. Απαιτούμενοι συνολικοί χρόνοι χρώσης, επιχρίσματα αίματος 15", Παράσιτα στο αίμα 1', Βιολογικά υγρά ή ούρα 15". Η συσκευασία να είναι εργονομική, ευέλικτη και φιλική και να μην υπερβαίνει το 1 λίτρο ανά αντιδραστήριο. Να υπάρχει διαθέσιμη και σε πρακτική συσκευασία των 100ml για χρήση κατά τις εφημερίες, με απευθείας εμβάπτιση των πλακιδίων στα φιαλίδια του κιτ. Τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά για τουλάχιστον 2 μήνες μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία της χρώσης. Να διαθέτουν πιστοποιητικά σήμανσης CE, για In Vitro διαγνωστική χρήση.
6.8	Να προσφερθεί αντιδραστήριο Lugol's Iodine σε υγρή μορφή για διαδικασία τριχρωμης χρώσης. Σε συσκευασία που να περιέχει 50 αμπούλες σταγονομετρικής ροής των 0,75ml έκαστη, για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης του. Χρόνος ζωής, 2 έτη. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
6.9	Να προσφερθεί Calcofluor white stain σε μορφή droppers.
6.10	Να προσφερθεί Blankorhor P για ανίχνευση μυκήτων σε νωπό παρασκεύασμα.
6.11	Να προσφερθεί Potassium Hydroxide 10% stain σε μορφή droppers.
6.12	Να προσφερθεί Lactophenol aniline blue stain.
6.13	Να προσφερθεί Indian ink stain σε μορφή droppers. Να προσφερθεί αντιδραστήριο India Ink σε υγρή μορφή για χρώση μικροοργανισμών σε μορφή κάψουλας. Σε κάθε εξέταση να απαιτείται 1 σταγόνα. Σε συσκευασία που να περιέχει 50 αμπούλες σταγονομετρικής ροής των 0,75ml έκαστη (=750 εξετάσεις συνολικά), για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης του με χρόνο ζωής 2 έτη από την παραγωγή. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.

### Ομάδα 7.1: Παρασιτολογία

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
7.1.1	Σύστημα τριπλού φιλτραρίσματος για την συμπύκνωση των κοπράνων	Δεν υπάρχει	150,000 €	Κιτ (40 τεμαχίων)	20	3.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 7.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>3.000,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 7.1.1</b>					
I	<b>Για το είδος 7.1.1 να προσφερθεί σύστημα τριπλού φιλτραρίσματος για την συμπύκνωση των κοπράνων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</b> 1. Να περιλαμβάνει μεγάλο φίλτρο κάθετο με περιοχή που παγιδεύει και κατακρατά τα υπολύματα κοπράνων τα οποία δεν θα πρέπει να περνάνε στο υλικό προς μικροσκόπηση. 2. Να φιλτράρονται και να περνάνε όλες οι μορφές και φάσεις των παρασίτων. Το υλικό προς μικροσκόπηση να είναι καθαρό και να μπορεί να αποσταλεί με ασφάλεια σε περίπτωση που απαιτηθεί σε κέντρο αναφοράς. 3. Μετά την ανάλυση το υλικό να μπορεί να διατηρηθεί με απόλυτη ασφάλεια ως αρχείο παρασίτων για εκπαιδευτικούς σκοπούς.					
II	Το είδος 7.1.1 θα κατακρωθεί σε ένα μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					

### Ομάδα 7.2: Αυτοματοποιημένο Σύστημα για μικροσκοπική εξέταση κοπράνων και χημική ανάλυση εξετάσεων σε κόπρανα με Συνοδό Εξοπλισμό

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
7.2.1	Μικροσκοπική εξέταση κοπράνων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	14,000 €	Εξέταση	3.800	53.200,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 7.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>53.200,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 7.2.1</b>					

I	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (20):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρως αυτόματος. Να παρέχει ασφάλεια χειρισμού και να διαθέτει σύστημα προστασίας οσμών.</li> <li>2. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ροής και μικροσκοπικής κοπράνων.</li> <li>3. Να έχει ταχύτητα έως 30 δείγματα/ώρα.</li> <li>5. Να διαθέτει 5 τύπους αυτόματης αραίωσης δειγμάτων.</li> <li>6. Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη λειτουργία χρώσης με ιώδη χρωστική για την βελτίωση της αναγνώρισης δειγμάτων.</li> <li>7. Να έχει προκαθορισμένες λήψεις με τουλάχιστον 300 εικόνες. Οι χρήστες μπορούν επίσης να προσαρμόσουν τον αριθμό των πεδίων λήψης.</li> <li>8. Το μικροσκόπιο να διαθέτει 2 φακούς υψηλής και χαμηλής εστίασης.</li> <li>9. Να διαθέτει κάμερα HD 5 megapixel.</li> <li>10. Να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής με αυτόματη εστίαση κατά την εκκίνηση του αναλυτή.</li> <li>11. Να διαθέτει 8 επίπεδα απεικονίσεων ανά οπτικό πεδίο.</li> <li>12. Να διαθέτει εξωτερικό barcodereader.</li> <li>14. Η δειγματοληψία, με τη βελόνα αναρρόφησης, να γίνεται με αυτόματη διάτρηση από το καπάκι του ειδικού σωληνάριου χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης να το ανοίξει με το χέρι.</li> <li>15. Να γίνεται αυτόματα η ανάμιξη και η ανακίνηση με ρυθμιζόμενη ταχύτητα.</li> <li>16. Ο αναλυτής να κάνει αυτόματο φιλτράρισμα των δειγμάτων και να αναρρόφα αυτόματα το υπερκείμενο διάλυμα για μέτρηση.</li> <li>17. Να διαθέτει πρόγραμμα Ποιοτικού Ελέγχου.</li> <li>18. Να δίνει αναφορές αποτελεσμάτων ποιοτικά και διαβαθμισμένα ποσοτικά με βάση την τεχνολογία AI. Τα αποτελέσματα να συνοδεύονται από φωτογραφίες και κείμενο.</li> <li>19. Ο αναλυτής να απαιτεί για την λειτουργία του μόνο δύο βασικά αντιδραστήρια το αραιωτικό διάλυμα και το καθαριστικό διάλυμα.</li> <li>20. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης LIS, HIS. Το κόστος σύνδεσης να βαραινει τον προμηθευτή.</li> </ol>
II	<p><b>Προδιαγραφές αντιδραστηρίων μικροσκοπικής κοπράνων (Σύστημα αντιδραστηρίων για μικροσκοπική κοπράνων που ναπροσδιορίζει τα έμμορφα στοιχεία, λίπος, μακροφάγα, lucidumspore, ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια, μύκητες, πυοσφαίρια, πρωτόζωα, παράσιτα κλπ) και να αποτελείται:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Από δοχείο εύκολης συλλογής κοπράνων που να χωρίζεται σε τρία τμήματα με δύο φίλτρα αναμεσα τους ώστε να γίνεται η επεξεργασία του δείγματος σε 2 στάδια. Η διάρκεια ζωής του δοχείου να είναι 5 έτη. Να διατίθεται σε συσκευασία 1000 τεμαχίων ανά κιβώτιο.</li> <li>2. Αραιωτικό διάλυμα για την αραίωση και υγροποίηση των δειγμάτων. Να διατίθεται σε συσκευασία 20lt.</li> <li>3. Καθαριστικό διάλυμα Α Διάλυμα υποχλωριώδες νατρίου σε συσκευασία 500ml.</li> <li>4. Καθαριστικό διάλυμα Β Συμπυκνωμένο 100mL.</li> <li>5. Control εσωτερικού ελέγχου για τον έλεγχο των στοιχείων μικροσκοπικής στα κόπρανα. Να διαθέτει 5 διαφορετικά διαλύματα ελέγχου: <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Θετικό control για ascarisova</li> <li>B) Θετικό control για whipworm eggs</li> <li>Γ) Θετικό control για liver fluke eggs</li> <li>Δ) Control για ερυθρά κύτταρα</li> <li>Ε) Θετικό controlγια Λευκοκύτταρα.</li> </ul>                     Τα control να έχουν σταθερότητα 12 μήνες σε θερμοκρασία συντήρησης και να διαρκούν 30 μέρες μετά το άνοιγμα.                 </li> </ol>
III	<p>Το είδος <b>7.2.1</b> θα κατακυρωθεί σε ένα μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>

**Ομάδα 8: Αντιδραστήρια για Αυτόματο Σύστημα Ταυτοποίησης και προσδιορισμού Mic μυκήτων και απαιτητικών βακτηρίων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
8.1	Πλάκες για ταυτοποίηση μυκήτων με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	125,400 €	Συσκευασία (20 πλακών)	10	1.254,00 €
8.2	Πλάκες ταυτοποίησης για Gram θετικά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	125,400 €	Συσκευασία (20 πλακών)	30	3.762,00 €
8.3	Πλάκες ταυτοποίησης για Gram αρνητικά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	125,400 €	Συσκευασία (20 πλακών)	60	7.524,00 €
8.4	Πλάκες MIC Gram αρνητικών MIC/AST CARDS (GRAM -) COMMON με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	292	38.544,00 €
8.5	Πλάκες MIC Gram αρνητικών MIC/AST CARDS (GRAM -) EXTENDED με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	292	38.544,00 €
8.6	Πλάκες MIC Gram θετικών με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	30	3.960,00 €
8.7	Πλάκες MIC Gram μυκήτων με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	10	1.320,00 €
8.8	Πλάκες MIC Gram αρνητικών AST-N376 με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	50	6.600,00 €
8.9	Πλάκες MIC Gram αρνητικών AST-XN10 με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	50	6.600,00 €
8.10	Πλάκες MIC Gram θετικών AST-P586 με αυτόματη μέθοδο	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	132,000 €	Συσκευασία (20 πλακών)	20	2.640,00 €

8.11	Suspension Medium	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	40,000 €	Συσκευασία (500 τεστ)	20	800,00 €
8.12	Polystyrene Tubes 2.000 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	80,000 €	Συσκευασία (2.000 τεστ)	6	480,00 €
8.13	Pipette Tips 0,5-250μl	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	11,520 €	Συσκευασία (96 τεστ)	60	691,20 €
8.14	Pipette Tips 100-1.000μl	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	11,520 €	Συσκευασία (96 τεστ)	10	115,20 €
<b>ΟΜΑΔΑ 8, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>112.834,40 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 8.1 - 8.14</b>					
I	<p><b>Για τα είδη 8.1 - 8.14 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής πλήρως αυτόματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (11):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να εμβολιάζει και να σφραγίζει τις πλάκες εντελώς αυτόματα.</li> <li>2. Να επωάζει και να διαβάζει τις εξετάσεις εντελώς αυτόματα.</li> <li>3. Να απορρίπτει αυτόματα τις πλάκες εξέτασης σε κάδο αποβλήτων μετά το πέρας των αναλύσεων.</li> <li>4. Να έχει δυνατότητα να διενέργειας φαινοτυπικής ανάλυσης αντιβιογραμμάτων για ανίχνευση μηχανισμών αντοχής με βάση μεγαλύτερη από 1500 φαινοτύπους.</li> <li>5. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης, Η/Υ, UPS, οθόνη και εκτυπωτή.</li> <li>6. Να παρέχεται θολοσίμετρο προσδιορισμού της πυκνότητας εναιωρήματος κατά MC Farland.</li> <li>7. Τα αντιβιογράμματα να είναι απαραίτητα διαθέσιμα σε διάστημα λιγότερο από 18 ώρες από την εισαγωγή στο σύστημα (6-18 ώρες) και κατά μέσο όρο σε 10 ώρες.</li> <li>8. Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD και FDA.</li> <li>9. Τα αντιδραστήρια να είναι: έτοιμα προς χρήση, με εκτυπωμένα bar code για κάθε τεστ, χωρίς την προσθήκη αντιδραστηρίων κατά την προετοιμασία των εξετάσεων, να διενεργείται αντιβιογράμμα με μεθοδολογία MIC σε Μύκητες, απαιτητικά, Gram (-), Gram (+) και οι αραιώσεις των αντιβιοτικών να είναι οι προτεινόμενες από διεθνείς οργανισμούς (CLSI/EUCAST) ή και περισσότερες.</li> <li>10. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>11. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>					
II	Τα είδη 8.1 - 8.14 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη, για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					
III	Για την πραγματοποίηση της κάθε μιας εξέτασης από τα είδη (8.1 - 8.10), είναι απαραίτητη η χρήση των συνοδών ειδών (8.11 - 8.14).					

### Ομάδα 9.1: Μοριακή Βιολογία

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
9.1.1	Taq DNA Polymerase για hot start PCR	Δεν υπάρχει	0,560 €	1U	15.000	8.400,00 €
9.1.2	Κατά παραγγελία εκκινητές καθαρισμένοι είτε με GSF είτε με HPLC, σε διάφορες συγκεντρώσεις	Δεν υπάρχει	0,100 €	1 Νουκλεοτίδιο	6.000	600,00 €
9.1.3	Κατά παραγγελία σημασμένοι ιχνηθέτες (probes) καθαρισμένοι με HPLC τεχνολογίας Taqman Probes, σε διάφορες συγκεντρώσεις	Δεν υπάρχει	0,200 €	1 Νουκλεοτίδιο	3.000	600,00 €
9.1.4	Κατά παραγγελία σημασμένοι ανιχνευτές (probes) καθαρισμένοι με HPLC τεχνολογίας 5LC Probes, σε διάφορες συγκεντρώσεις για τη χρησιμοποίησή τους σε αντιδράσεις Real time PCR	Δεν υπάρχει	0,980 €	1 Νουκλεοτίδιο	1.000	980,00 €
9.1.5	Κατά παραγγελία σημασμένοι ανιχνευτές (probes) καθαρισμένοι με HPLC τεχνολογίας 3FL Probes, σε διάφορες συγκεντρώσεις για τη χρησιμοποίησή τους σε αντιδράσεις Real time PCR	Δεν υπάρχει	0,360 €	1 Νουκλεοτίδιο	1.000	360,00 €
9.1.6	Αντιδραστήριο για την πραγματοποίηση βελτιστοποιημένων αντιδράσεων hot start Real time PCR με φθορίζοντες ιχνηθέτες	Δεν υπάρχει	0,509 €	Εξέταση	1.000	508,80 €
9.1.7	Αντιδραστήριο για την πραγματοποίηση βελτιστοποιημένων αντιδράσεων hot start Real time PCR με τεχνολογία SYBR Green	Δεν υπάρχει	0,590 €	Εξέταση	1.000	590,00 €
9.1.8	Αντιδραστήριο για την πραγματοποίηση βελτιστοποιημένων αντιδράσεων hot start Reverse-Transcription, Real-Time PCR	Δεν υπάρχει	1,140 €	Εξέταση	1.000	1.140,00 €
9.1.9	Αντιδραστήριο για την απομόνωση υψηλής καθαρότητας και απόδοσης DNA από κλινικά δείγματα με σκοπό την περαιτέρω εφαρμογή τεχνικών συμβατικής, ή Real Time PCR	Δεν υπάρχει	1,400 €	Εξέταση	800	1.120,00 €
9.1.10	Αντιδραστήριο για την απομόνωση DNA από βακτήρια	15.1.12 = 149,35€	1,400 €	Εξέταση	500	700,00 €

9.1.11	Αντιδραστήριο για την ταχεία απομόνωση DNA από ακάθαρτα βιολογικά δείγματα	Δεν υπάρχει	1,400 €	Εξέταση	500	700,00 €	
9.1.12	Αντιδραστήριο για την ταχεία απομόνωση υψηλής ποιότητας ιικού RNA από πάσης φύσεως βιολογικά δείγματα	Δεν υπάρχει	3,500 €	Εξέταση	300	1.050,00 €	
9.1.13	Αντιδραστήριο για την εκχύλιση προϊόντων PCR από gel ηλεκτροφόρησης	14.6.336 = 152,96€	1,220 €	Εξέταση	600	732,00 €	
9.1.14	Υπηρεσία αλληλούχησης DNA με δυνατότητα αλληλούχησης προϊόντων PCR	Δεν υπάρχει	5,950 €	Εξέταση	1.500	8.925,00 €	
9.1.15	Ποσοτική ανίχνευση του CLOSTRIDIUM DIFFICILE με την τεχνολογία της Real-time PCR	Δεν υπάρχει	27,000 €	Εξέταση	384	10.368,00 €	
9.1.16	Random Primers	Δεν υπάρχει	7,890 €	Εξέταση	60	473,42 €	
9.1.17	Ligation	Δεν υπάρχει	0,001980 €	Εξέταση	240.000	475,20 €	
9.1.18	dNTP mix 10mM PCR grade	Δεν υπάρχει	70,000 €	Συσκευασία (0,1ml)	16	1.120,00 €	
9.1.19	10X TBE BUFFER DNASE, RNASE , PROTEASE FREE . molecular biology grade	Δεν υπάρχει	80,000 €	Συσκευασία (1Lt)	14	1.120,00 €	
9.1.20	Γυαλίνα σφαιρίδια διαμέτρου 0.5mm	Δεν υπάρχει	50,000 €	Συσκευασία (450gr)	8	400,00 €	
9.1.21	Σφαιρίδια οξειδίου του ζirkονίου (Zirconium oxide beads) διαμέτρου 0.5mm	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (450gr)	2	200,00 €	
9.1.22	Ετοίμα πλαστικά σωληνάρια που περιέχουν σφαιρίδια οξειδίου του ζirkονίου (Zirconium oxide beads) διαμέτρου 0.5 mm	Δεν υπάρχει	200,000 €	Συσκευασία (50 σωληναρίων)	4	800,00 €	
9.1.23	Πλήρες kit για απομόνωση DNA από μεγάλους όγκους κλινικών δειγμάτων	Δεν υπάρχει	200,000 €	Kit (40 τεστ)	26	5.200,00 €	
9.1.24	Πλήρες kit αντιδραστηρίων για διενέργεια αντιδράσεων Real Time PCR	Δεν υπάρχει	200,000 €	Συσκευασία (96 τεστ)	10	2.000,00 €	
9.1.25	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ CAPILARY ELECTROPHORESIS	DNA high resolution kit	Δεν υπάρχει	1.537,000 €	Συσκευασία (1.200 runs)	8	12.296,000 €
9.1.26		DNA size marker 50-800bp (50μl) v2.0	Δεν υπάρχει	113,000 €	Συσκευασία (1 vial)	8	904,000 €
9.1.27		Alignment marker 15bp/1kb (1.5ml)	Δεν υπάρχει	135,000 €	Συσκευασία (1 vial)	8	1.080,000 €
9.1.28		Oligonucleotides (HPLC purification) 0.05μmol	Δεν υπάρχει	2,180 €	Ανά βάση	200	436,000 €
9.1.29		5'-CTGGGGTGAAGTCGTAACA AGG-3' Oligonucleotides HPLC purification 0.05μmol	Δεν υπάρχει	47,960 €	Συσκευασία (1.000 runs)	4	191,840 €
9.1.30		5'-GCGCCCTTTGTAGCTTGACC-3' Oligonucleotides HPLC purification 0.05μmol	Δεν υπάρχει	43,600 €	Συσκευασία (1.000 runs)	4	174,400 €
9.1.31		DNA mini kit	Δεν υπάρχει	343,500 €	Συσκευασία (50 preps)	8	2.748,000 €
9.1.32		HotStar Taq polymerase MASTERmix	Δεν υπάρχει	1.206,300 €	Συσκευασία (12x0.85ml)	8	9.650,400 €
<b>ΟΜΑΔΑ 9.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>76.043,06 €</b>	
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 9.1.25 - 9.1.32</b>						
I	Τα είδη 9.1.25 - 9.1.32 (capillary electrophoresis) θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.						
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 9.1.25 - 9.1.32</b>						
9.1.25	Να προσφερθεί πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA μεγέθους από 15 bp έως 5 kb. Τμήματα DNA μικρότερα των 500 bp δύνανται να διαχωριστούν με διακριτική ικανότητα 3 - 5bp. Ευαισθησία ανίχνευσης: 0.1 ng/μl DNA.						

9.1.26	Να προσφερθεί QX DNA Size Marker 50 – 800 bp (50μl) v2.0.
9.1.27	Να προσφερθεί QX Alignment Marker 15 bp/1 kb (1.5ml).
9.1.28	Oligonucleotides. HPLC purification. 0.05μmol
9.1.29	5'-CTGGGGTGAAGTCGTAACA. AGG-3'. Oligonucleotides. HPLC purification. 0.05μmol.
9.1.30	5'-GCGCCCTTGTAGCTTGACC-3'. Oligonucleotides. HPLC purification. 0.05μmol.
9.1.31	Να προσφερθεί πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενωμικού ή ιικού DNA καθώς και DNA βακτηρίων ή παράσιτων, με spin-columns, σε 20 λεπτά (+ απαιτούμενο χρόνο για λύση δείγματος). Δείγματα που δύναται να χρησιμοποιηθούν είναι: ιστός νωπός ή παραφινωμένος, κύτταρα, μυελός, buffy coat, swabs, ολικό αίμα και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα. Αρχική ποσότητα δείγματος: 50mg ιστού, 200μl βιολογικού υγρού, έως 5 x 10 <sup>6</sup> κύτταρα Απόδοση: 4 - 12μg DNA από 200μl ολικό αίμα. 25 - 50μg DNA από 200μl buffy coat. 30 - 40μg DNA από 1x10 <sup>7</sup> κύτταρα. 8 - 80μg DNA* από 25mg ιστού. (*ανάλογα τον τύπο του ιστού). Όγκος έκλουσης: 50-200 μl.
9.1.32	Να προσφερθούν: 12 x 0.85ml HotstarTaq Master Mix (1.000U HotstarTaq Polymerase, PCR Buffer, dNTPs, MgCl <sub>2</sub> , dNTPs). 8 x 1.7 απιονισμένο νερό υψηλής καθαρότητας.

### Ομάδα 9.2: Μοριακή Βιολογία - Next Generation Sequencing με Συνοδό Εξοπλισμό

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
9.2.1	Αντιδραστήρια διενέργειας αντιδράσεων αλληλούχησης Γενετικού Υλικού με τεχνολογία Next Generation Sequencing για μελέτη μικροοργανισμών (Βακτήρια, Μύκητες, Ιοί)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	17.200,000 €	Kit (96 τεστ)	7	120.400,00 €
9.2.2	Αντιδραστήρια για κλωνική ενίσχυση και αλληλούχηση με τεχνολογία Next Generation sequencing	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2.800,000 €	Kit (1 τεστ)	6	16.800,00 €
9.2.3	Αντιδραστήρια διενέργειας αντιδράσεων Real Time PCR για ανίχνευση RNA Ιών γενικά για την περαιτέρω μελέτη τους με τεχνολογία Next Generation Sequencing	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	28.800,000 €	Kit (96 τεστ)	2	57.600,00 €
9.2.4	Αντιδραστήριο αλληλούχησης DNA με τεχνολογία Next Generation Sequencing για Γονοτυπική ταυτοποίηση Ιού Ηπατίτιδας C	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	8.640,000 €	Kit (24 τεστ)	3	25.920,00 €
9.2.5	Αντιδραστήριο αλληλούχησης DNA με τεχνολογία Next Generation Sequencing για Γονοτυπική ταυτοποίηση Ιού HIV	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	8.640,000 €	Kit (24 τεστ)	3	25.920,00 €
9.2.6	Αντιδραστήριο αλληλούχησης DNA με τεχνολογία Next Generation Sequencing για Γονοτυπική ταυτοποίηση Ιού Ηπατίτιδας B	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	8.640,000 €	Kit (24 τεστ)	2	17.280,00 €
9.2.7	Αντιδραστήριο αλληλούχησης Γενετικού υλικού με τεχνολογία Next Generation Sequencing για Γονοτυπική ταυτοποίηση Ιού SARS-CoV-2	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	19.200,000 €	Kit (96 τεστ)	2	38.400,00 €
9.2.8	Αντιδραστήριο για ανίχνευση και μελέτη παθογόνων μικροοργανισμών γενικά που προκαλούν διάφορες λοιμώξεις, προσδιορισμός της αντοχής τους σε αντιμικροβιακές ουσίες και παραγόντων υψηλού λοιμογόνου δυναμικού με τεχνολογία μικροσυστοιχιών	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	38.400,000 €	Kit (96 τεστ)	2	76.800,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 9.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>379.120,00 €</b>

Α/Α	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 9.2.1 - 9.2.8
I	<p><b>Για τα είδη 9.2.1 - 9.2.8 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής πλήρως αυτόματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (20):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι αλληλουχητής (sequencer) νέας γενιάς (Next Generation Sequencer).</li> <li>2. Το σύστημα να είναι αυτοματοποιημένο και να απαιτείται η όσο το δυνατό λιγότερη παρέμβαση του χρήστη.</li> <li>3. Να ολοκληρώνεται η διαδικασία της αποδιάταξης, της ενίσχυσης και της αλληλούχησης της βιβλιοθήκης, καθώς και η ανάλυση των αποτελεσμάτων στο ίδιο όργανο χωρίς να απαιτείται συμπληρωματικός εξοπλισμός.</li> <li>4. Να επιτρέπεται αλληλούχηση δύο κατευθύνσεων (αρχική και συμπληρωματική αλυσίδα) στο ίδιο όργανο σε κάθε εκτέλεση (run).</li> <li>5. Να είναι δυνατή η επιλογή του μήκους αλληλούχησης και κατ' επέκταση της τελικής απόδοσης του συστήματος ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη. Να παρέχει τη δυνατότητα αλληλούχησης τμημάτων έως και 300 βάσεις.</li> <li>6. Να εξασφαλίζει αποτελέσματα υψηλής ποιότητας και ακρίβειας. Η πιθανότητα ορθής ανάγνωσης μίας βάσης (base calling accuracy) να είναι τουλάχιστον 99,9% για τουλάχιστον το 80% των βάσεων των προς ανάγνωση αλληλουχιών (για 2x75bp &amp; 2x150bp), ώστε να αποφεύγονται λανθασμένα αποτελέσματα και επαναλήψεις.</li> <li>7. Να αποδίδει έως 8 εκατομμύρια reads σε αλληλουχίσεις διπλής κατεύθυνσης ανά εκτέλεση (run) και να έχει την ικανότητα παραγωγής έως 1,2 Gb δεδομένων υψηλής ποιότητας.</li> <li>8. Να επιτρέπει αλληλούχηση πολλών δειγμάτων ταυτόχρονα σε εφαρμογές υψηλής πολυπλεξίας (highly multiplexing).</li> <li>9. Κατά την αλληλούχηση να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα και τα τέσσερα νουκλεοτίδια (τέσσερις βάσεις) για την αποφυγή λαθών από ομοπολυμερή (homopolymer errors).</li> <li>10. Να προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου των αντιδραστηρίων με RFID.</li> <li>11. Να διαθέτει λογισμικό ικανό να υπολογίζει και να ενημερώνει το χρήστη για την ποιότητα των αποτελεσμάτων και με email για την πορεία της εκτέλεσης.</li> <li>12. Να υπάρχει δυνατότητα να παρακολουθείται το σύστημα κατά της διάρκειας της εκτέλεσης από εξωτερικό υπολογιστή.</li> <li>13. Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης φιλικό προς το χρήστη ώστε να μην απαιτούνται ειδικές γνώσεις βιοπληροφορικής.</li> <li>14. Να παρέχεται λογισμικό σχεδιασμού μελετών στοχευμένης αλληλούχησης (custom amplicon, custom enrichment).</li> <li>15. Η ανάλυση δεδομένων να γίνεται στο ίδιο όργανο συμπεριλαμβανομένων των base calling, alignment και variant calling.</li> <li>16. Τα δεδομένα να παράγονται σε τυποποιημένη μορφή ώστε να επιτρέπεται η χρήση ποικίλων εργαλείων για την ανάλυσή τους (FASTQ, BAM, VCF).</li> <li>17. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων σε υπολογιστικό νέφος.</li> <li>18. Να επιτρέπει τις παρακάτω εφαρμογές: Αλληλούχηση μικρών γονιδιωμάτων (Small whole-genome sequencing), Στοχευμένη αλληλούχηση (Targeted Resequencing), 19) Αλληλούχηση εκ νέου (De novo sequencing), Εφαρμογές επιγενετικής για μελέτες μεθυσίωσης, Μεταγενωμική (16S rRNA-sequencing), mRNA Αλληλούχηση, Small RNA αλληλούχηση.</li> <li>19. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> <li>20. Να διαθέτει σήμανση CE mark.</li> </ol>
II	<p><b>Να παρέχεται πλήρες διαγνωστικό λογισμικό ανάλυσης αποτελεσμάτων και έκδοσης λεπτομερών αναφορών κλινικής χρήσης για την γονοτύπηση των ιών HBV, HCV, HIV (7):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το λογισμικό θα πρέπει να αναφέρει όλα τα αλληλόμορφα (major &amp; minor variants).</li> <li>2. Να πραγματοποιεί αυτόματα τη συσχέτιση των μεταλλάξεων με πιθανή ανοχή στα διαθέσιμα φαρμακευτικά σχήματα θεραπείας (drug resistance) για εξατομικευμένη θεραπεία.</li> <li>3. Η ανάλυση για κάθε ασθενή να πραγματοποιείται σε σύντομο χρονικό διάστημα.</li> <li>4. Θα πρέπει να εφαρμόζει έλεγχο ποιότητας των αποτελεσμάτων- ευρημάτων.</li> <li>5. Να είναι συμβατό με διάφορους αναλυτές αλληλούχησης νέας γενιάς ανεξαρτήτως χημείας και να υποστηρίζει ποικιλία αρχείων για ανάλυση (π.χ. FASTA, BAM, FASTQ κτλ.).</li> <li>6. Να υποστηρίζει τη σύγκριση αποτελεσμάτων από αλληλούχηση Sanger.</li> <li>7. Να περιλαμβάνεται ο απαραίτητος διακομιστής (server) για την λειτουργία του λογισμικού και την αποθήκευση των αποτελεσμάτων.</li> </ol>
III	<p>Τα είδη 9.2.1 - 9.2.9 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
Α/Α	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 9.2.1 - 9.2.9
9.2.1	<p><b>Να προσφερθεί κιτ επεξεργασίας δειγμάτων για τη μελέτη μικροοργανισμών (βακτηρίων, μυκήτων, ιών), τεχνολογίας αλληλούχησης νέας γενιάς, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (9):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το κιτ να επιτρέπει τη μελέτη RNA ή DNA με ελάχιστη ποσότητα αρχικού δείγματος έως και 1ng/μl.</li> <li>2. Το πρωτόκολλο να δύναται να ολοκληρωθεί μέσα σε 3 ώρες και η απασχόληση του χειριστή να μην ξεπερνάει τη μισή ώρα.</li> <li>3. Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα αντιδραστήρια γραμμωτού κώδικα (barcodes) για την ταυτόχρονη αλληλούχηση τουλάχιστον 96 δειγμάτων.</li> <li>4. Η προετοιμασία των δειγμάτων να δύναται να αυτοματοποιηθεί.</li> <li>5. Να παρέχεται το κατάλληλο κτ για την απομόνωση ολικού γενετικού υλικού (microbiome DNA) από σωματικά υγρά και swabs, με τεχνολογία spin columns.</li> <li>6. Το κιτ να εξασφαλίζει την πλήρη απομάκρυνση του DNA του ξενιστή.</li> <li>7. Να εξασφαλίζει προστασία από επιμολύνσεις.</li> <li>8. Να ενδείκνυται για εφαρμογές αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS).</li> <li>9. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και ανάλυσης αποτελεσμάτων αλληλούχησης νέας γενιάς, για τη μελέτη του γενετικού υλικού μικροοργανισμών (βακτηρίων, μυκήτων, ιών). Να παρέχει τις εξής δυνατότητες: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ταυτοποίηση των μικροοργανισμών και σχετική ποσοτικοποίησή τους στο δείγμα.</li> <li>b) Φυλογενετική ανάλυση.</li> <li>c) Ολοκλήρωση της αποκωδικοποίησης του υπό μελέτη γενετικού υλικού (genome finishing) καθώς και τον εντοπισμό νέων ανθεκτικών στελεχών.</li> <li>d) Ανίχνευση γονιδίων που ευθύνονται για την ανθεκτικότητα των μικροοργανισμών.</li> <li>e) Λειτουργικό χαρακτηρισμό του μικροβιώματος.</li> <li>f) Στατιστική ανάλυση.</li> </ol> </li> </ol>
9.2.2	<p>Να προσφερθεί πλήρες κιτ, έτοιμο προς χρήση προδιανεμημένων αντιδραστηρίων (πολυμεράσες, dNTs, sequencing primers, κτλ) για κλωνική ενίσχυση των υπό μελέτη βιβλιοθηκών και αλληλούχηση διπλής κατεύθυνσης.</p>
9.2.3	<p>Να προσφερθεί πλήρες κιτ, για την ανίχνευση ιικού RNA με δυνατότητα χρήσης εσωτερικού μάρτυρα για τον έλεγχο ψευδώς αρνητικού αποτελέσματος, με τεχνολογία Real-Time PCR. Να περιλαμβάνει υψηλής ευαισθησίας έτοιμο προς χρήση μείγμα αντίδρασης (master mix), για ταχεία ανίχνευση ιικού RNA και να επιτρέπει την ταυτόχρονη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση περισσότερων του ενός RNA στόχων (multiplex). Το κιτ είναι να συμβατό με οποιονδήποτε κυκλοποιητή real-time PCR.</p>
9.2.4	<p><b>Γονοτυπική ταυτοποίηση του ιού της ηπατίτιδας C (HCV), με τις ακόλουθες προδιαγραφές (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την προετοιμασία της βιβλιοθήκης καθώς και της διεξαγωγής της αλληλούχησης νέας γενιάς.</li> </ol>

	<p>2. Να πραγματοποιεί την τυποποίηση των γονιδίων NS5A, NS5B, 5'UTR, NS3 του HCV.</p> <p>3. Να αναφέρεται αριθμητικά η δυνατότητα για ταυτόχρονη επεξεργασία δειγμάτων, καθώς και το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ανάλυση (συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου επεξεργασίας των αποτελεσμάτων) ενός δείγματος.</p>
9.2.5	<p><b>Γονοτυπική ταυτοποίηση του ιού HIV, με τις ακόλουθες προδιαγραφές (3):</b></p> <p>1. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την προετοιμασία της βιβλιοθήκης καθώς και της διεξαγωγής της αλληλούχησης νέας γενιάς.</p> <p>2. Να πραγματοποιεί την τυποποίηση των γονιδίων της αντίστροφης μεταγραφάσης (RT), και της πρωτεάσης (PROT) του ιού HIV .</p> <p>3. Να αναφέρεται αριθμητικά η δυνατότητα για ταυτόχρονη επεξεργασία δειγμάτων, καθώς και το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ανάλυση (συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου επεξεργασίας των αποτελεσμάτων) ενός δείγματος.</p>
9.2.6	<p><b>Γονοτυπική ταυτοποίηση του ιού της ηπατίτιδας Β (HBV), με τις ακόλουθες προδιαγραφές (3):</b></p> <p>1. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την προετοιμασία της βιβλιοθήκης καθώς και της διεξαγωγής της αλληλούχησης νέας γενιάς.</p> <p>2. Να πραγματοποιεί την τυποποίηση του γονιδίου της πολυμεράσης του ιού HBV.</p> <p>3. Να αναφέρεται αριθμητικά η δυνατότητα για ταυτόχρονη επεξεργασία δειγμάτων, καθώς και το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ανάλυση (συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου επεξεργασίας των αποτελεσμάτων) ενός δείγματος.</p>
9.2.7	<p><b>Γονοτυπική ταυτοποίηση του ιού SARS-CoV-2, με τις ακόλουθες προδιαγραφές (8):</b></p> <p>1. Το προσφερόμενο kit να αποτελεί πλήρες kit για την αλληλούχηση ολόκληρου του γονιδιώματος του νέου κορωνοϊού SARS-CoV2 με χημεία αλληλούχησης amplicons και να είναι συμβατό με το προσφερόμενο συνοδό σύστημα NGS.</p> <p>2. Να περιλαμβάνει υψηλής πιστότητας αντιδραστήρια για την ανάστροφη μεταγραφή και τον εμπλουτισμό του RNA του νέου κορωνοϊού. Να μην απαιτείται αφαίρεση του ριβοσωμικού RNA (rRNA) ή επιλογή των μεταγράφων μέσω των πολύ-A ουρών και η ανάστροφη μεταγραφή να πραγματοποιείται μέσω τυχαίων εκκινήτων (random priming).</p> <p>3. Να μπορεί να δημιουργηθεί βιβλιοθήκη από περιορισμένη ποσότητα αρχικού γενετικού υλικού μέσω ενίσχυσης του γενετικού υλικού ακόμα και περιοχών πλούσιων σε βάσεις GC, με απώτερο σκοπό τη μείωση των ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων λόγω της PCR.</p> <p>4. Να χρησιμοποιεί μοριακές ετικέτες (unique dual indexes-UDI) ώστε να επιτρέπεται η αλληλούχηση έως και 384 δειγμάτων ταυτόχρονα.</p> <p>5. Το kit να συνοδεύεται από πλήρες kit ειδικών εκκινήτων για την ενίσχυση του γονιδιώματος του νέου κορωνοϊού SARS-CoV2, σε ξεχωριστή συσκευασία ώστε να επιτυγχάνεται ευελξία του εργαστηρίου στη διαδικασία αλληλούχησης.</p> <p>6. Το kit των εκκινήτων να αποτελείται τουλάχιστον από 200 ζεύγη εκκινήτων που να είναι σχεδιασμένοι σύμφωνα με το δίκτυο ARTIC V3 ώστε να καλύπτουν ολόκληρο το γονιδίωμα του ιού SARS-CoV-2, ενώ ο σχεδιασμός τους να υποστηρίζεται από σχετική βιβλιογραφία.</p> <p>7. Οι εκκινήτες να έχουν ελεγχθεί με ειδικό λογισμικό βιοπληροφορικής για μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας διμερισμού των εκκινήτων κατά τον εμπλουτισμό.</p> <p>8. Το kit να συνοδεύεται από τα απαραίτητα αναλώσιμα (reagent cartridges) που απαιτούνται για την αλληλούχηση των δειγμάτων στο συνοδό σύστημα NGS.</p>
9.2.8	<p>Να προσφερθούν έτοιμες μικροσυστοιχίες για την ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών σε διάφορες λοιμώξεις με τεχνολογία αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (όπως του γαστρεντερικού, της ουροδόχου κύστης και άλλων), την ανίχνευση γονιδίων που προσδίδουν μικροβιακή ανθεκτικότητα σε αντιβιοτικές ουσίες (drug resistance) καθώς και παθογόνων παραγόντων (virulence genes) σε ποικίλα αρχικά δείγματα. Τα προσφερόμενα kit να εμπεριέχουν τους απαραίτητους θετικούς μάρτυρες και αντιδραστήρια και να συνοδεύονται από το κατάλληλο λογισμικό ανάλυσης των αποτελεσμάτων. Να είναι συμβατό με οποιονδήποτε κυκλοποιητή real-time PCR. Να συνοδεύεται από kit για την ταυτόχρονη απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA/RNA) από βακτήρια και μύκητες με τεχνολογία spin columns για την περαιτέρω εφαρμογή μεθόδων αλληλούχησης νέας γενιάς. Το kit να εξασφαλίζει την αποτελεσματική αποφυγή επιμολύνσεων.</p>

### Ομάδα 10: Ανίχνευση Ειδικών Ιντερφερονών στον ορό με Συνοδό Εξοπλισμό

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
10.1	Kit για τη διάγνωση λοίμωξης από CMV με ανοσοενζυμική μέθοδο (ELISA) μέτρησης παραγωγής της ιντερφερόνης-γ	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.025,000 €	Kit (192 τεστ)	2	2.050,00 €
10.2	Σετ σωληναρίων με ειδικό μίγμα αντιγονικών πεπτιδίων για CMV (να περιλαμβάνει 3 σωληναρια)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	448,000 €	Σετ (3x10 σωληναρίων)	12	5.376,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 10, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>7.426,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 10.1 - 10.2</b>					
I	<p>1. Τα είδη (Kit &amp; Σετ) <b>10.1 - 10.2</b> θα κατακρωθούν, σαν ζευγάρι σε κοινό μειοδότη, για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p> <p>2. Θα πρέπει να έχει γίνει αξιολόγηση των εξετάσεων αυτών στην ιατρική βιβλιογραφία (η οποία θα πρέπει να προσκομισθεί), ώστε να τεκμηριωθεί η αξιοπιστία τους. Τα αντιδραστήρια πρέπει να είναι συμβατά με αυτόματο αναλυτή microELISA, ο οποίος θα πρέπει να προσφέρεται απο τον μειοδότη, ως συνοδός εξοπλισμός.</p>					

<b>II</b>	<p><b>Για τα είδη 10.1 - 10.2 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής (αυτόματος microELISA) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (26):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι εντελώς ανοιχτό σύστημα τελευταίας τεχνολογίας (να αναφέρεται η τελευταία αναβάθμισή του), που να δύναται να διαχειριστεί ταυτόχρονα και ανεξάρτητα 4 μικροπλάκες και να εκτελέσει 8 διαφορετικά πρωτόκολλα σε κάθε λίστα εργασίας</li> <li>2. Να διαθέτει 2 ρύγχη για ταυτόχρονη διανομή αντιδραστηρίων και δειγμάτων ώστε ο χρόνος προαραίωσης και διανομής για μια μικροπλάκα να είναι περίπου 30 λεπτά, και ο χρόνος διανομής αντιδραστηρίου 2 λεπτά</li> <li>3. Να εκτελεί διπλή ανίχνευση στάθμης πριν το πιπετάρισμα δειγμάτων και αντιδραστηρίων και να δύναται να ανιχνεύει πήγματα.</li> <li>4. Να λειτουργεί με φιλικό πρόγραμμα χρήσης Windows και να διαθέτει μενού και οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά</li> <li>5. Να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με κεντρικό δίκτυο (LIS) και να διαβάζει barcode.</li> <li>6. Να δύναται να εκτελέσει αυτόματα ποιοτικό έλεγχο των εξετάσεων τόσο εσωτερικό όσο και εξωτερικό με στατιστικά κριτήρια που ορίζονται από τον χρήστη.</li> <li>7. Να διαθέτει αποσπώμενη καρουσέλα και αποσπώμενη θήκη αντιδραστηρίων.</li> <li>8. Να μπορεί να έχει 50μl νεκρό όγκο δείγματος, και να δέχεται διαφόρων τύπων πρωτογενή σωληνάρια μαζί.</li> <li>9. Να έχει δυνατότητα αυτόματης προαραίωσης έως 1:500 και εκτέλεση διαφορετικής προαραίωσης σε επιλεγμένα δείγματα.</li> <li>10. Να είναι συνεχούς προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης.</li> <li>11. Να μπορεί να πραγματοποιήσει προπεξεργασία δειγμάτων εάν ζητείται από το πρωτόκολλο –π.χ. προσρόφηση Ρευματοειδούς Παράγοντα on line.</li> <li>12. Να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης επώασης για κάθε μικροπλάκα με εύρος θερμοκρασίας από 25°C έως 40°C και τη δυνατότητα ανακίνησης.</li> <li>13. Να υπάρχει συνεχής επικοινωνία μέσω οθόνης και ηχητικού σήματος για την πορεία των εξετάσεων, να επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση/παρέμβαση του χρήστη αν καταστεί αναγκαίο, με κατανοητά βήματα</li> <li>14. Να διαθέτει 92 θέσεις για δείγματα, 96 θέσεις σωληναρίων προαραίωσης, 20 θέσεις αντιδραστηρίων και 14 θέσεις για control και calibrator / ανά πρωτόκολλο.</li> <li>15. Να μπορεί να κάνει αυτο-διάγνωση στα βασικά μέρη του (self-test), κάθε φορά που απαιτεί ο χρήστης και να εκδίδει τα αποτελέσματα.</li> <li>16. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης μεταλλικών ή πλαστικών ρυγχών για τη διανομή των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων, κατ' επιλογή ανά πρωτόκολλο.</li> <li>17. Να έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει πολλές καμπύλες ανά παράμετρο.</li> <li>18. Να μπορεί να κάνει αρχειοθέτηση ορών σε μικροπλάκα αποθήκευσης.</li> <li>19. Να διαθέτει τουλάχιστον 7 θέσεις για φίλτρα.</li> <li>20. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).</li> <li>21. Να διαθέτει CE Mark.</li> <li>22. Να υπάρχει προηγούμενη εμπειρία / εγκαταστάσεις του αναλυτή στην Ελλάδα και αξιόπιστη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη. (Επισύναψη καταλόγου εγκατεστημένων συστημάτων).</li> <li>23. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και του νοσοκομείου, με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας αναγνώρισης δειγμάτων και εξετάσεων, και αποστολής αποτελεσμάτων.</li> <li>24. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> <li>25. Να συνοδεύεται από λογισμικό και υπολογιστή, απαραίτητως για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων (απαράβατος όρος).</li> <li>26. Να προσφερθεί πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου για τις αντίστοιχες εξετάσεις.</li> </ol>
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 10.1 - 10.2</b>
<b>10.1</b>	Να προσφερθεί κιτ ELISA για την ποσοτική ανίχνευση της IFN-γ (καμπύλη 4 συγκεντρώσεων από 0 έως 4IU/ml) που παράγεται in vitro από την διέγερση T-λεμφοκυττάρων περιφερικού αίματος μετά από επώαση με μίγμα αντιγονικών πεπτιδίων του CMV.
<b>10.2</b>	Να προσφερθεί σερτ τριων σωληναρίων για την δειγματοληψία της παραπάνω εξέτασης, δηλαδή σωληνάρια αρνητικού μάρτυρα, σωληνάρια επιστρωμένα με αντιγονικά πεπτίδια, που προσομοιώνουν πρωτεΐνες ανθρώπινου κυτταρομεγαλοϊού (CMV) για να διεγείρει ειδικά T-λεμφοκύτταρα σε ολικό αίμα, και σωληνάρια επιστρωμένα με μιτογόνο.

**Ομάδα 11.1: Εξετάσεις Ανίχνευσης Αυτό - Αντισωμάτων στον ορό με ανοσοενζυμική μέθοδο και ανοσοφθορισμό με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
11.1.1	ENA-6 Screen 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	180,000 €	Κιτ (96 τεστ)	75	13.500,00 €
11.1.2	ds-DNA (IgG) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	180,000 €	Κιτ (96 τεστ)	75	13.500,00 €
11.1.3	Cardiolipin IgM 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	201,600 €	Κιτ (96 τεστ)	100	20.160,00 €
11.1.4	Cardiolipin IgG 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	201,600 €	Κιτ (96 τεστ)	100	20.160,00 €
11.1.5	β2-Glycoprotein IgM 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	240,000 €	Κιτ (96 τεστ)	100	24.000,00 €
11.1.6	β2-Glycoprotein IgG 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	240,000 €	Κιτ (96 τεστ)	100	24.000,00 €
11.1.7	CCP (ELISA) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	384,000 €	Κιτ (96 τεστ)	50	19.200,00 €
11.1.8	PR3 High sensitive 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	249,600 €	Κιτ (96 τεστ)	50	12.480,00 €
11.1.9	MPO (ELISA) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	249,600 €	Κιτ (96 τεστ)	50	12.480,00 €

11.1.10	GBM (ELISA) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	384,000 €	Κιτ (96 τεστ)	27	10.368,00 €
11.1.11	Hep-2 ANA Titratable IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	210,000 €	Συσκευασία (240 τεστ)	10	2.100,00 €
11.1.12	dsDNA Chritidia luciliae without Evan's blue IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	105,000 €	Συσκευασία (60 τεστ)	18	1.890,00 €
11.1.13	c-ANCA IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	195,000 €	Συσκευασία (60 τεστ)	18	3.510,00 €
11.1.14	p-ANCA IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	195,000 €	Συσκευασία (60 τεστ)	18	3.510,00 €
11.1.15	Monkey Esophagus IgG + IgA IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	420,000 €	Συσκευασία (50 τεστ)	10	4.200,00 €
11.1.16	Mouse ANA LKS IFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	750,000 €	Συσκευασία (200 τεστ)	4	3.000,00 €
11.1.17	PLA-2R IgG (ELISA) 96 Tests	Δεν ευρεύθη	694,080 €	Κιτ (96 τεστ)	10	6.940,80 €
11.1.18	BP 180-NC16A-4X IgG (ELISA) 48 Tests	Δεν ευρεύθη	289,152 €	Κιτ (48 τεστ)	8	2.313,22 €
11.1.19	BP 230-CF IgG (ELISA) 48 Tests	Δεν ευρεύθη	289,152 €	Κιτ (48 τεστ)	10	2.891,52 €
11.1.20	ΔΕΣΜΟΓΛΕΪΝΗ I IgG (ELISA) 48 Tests	Δεν ευρεύθη	289,152 €	Κιτ (48 τεστ)	10	2.891,52 €
11.1.21	ΔΕΣΜΟΓΛΕΪΝΗ III IgG (ELISA) 48 Tests	Δεν ευρεύθη	289,152 €	Κιτ (48 τεστ)	10	2.891,52 €
11.1.22	Dermatology Profile IgG 96 Tests	Δεν ευρεύθη	556,800 €	Κιτ (96 τεστ)	20	11.136,00 €
11.1.23	ANA Profile (ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΕΛΙΣΑ) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	240,000 €	Κιτ (96 τεστ)	18	4.320,00 €
11.1.24	p - ANCA (ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΕΛΙΣΑ) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	192,000 €	Κιτ (96 τεστ)	18	3.456,00 €
11.1.25	C-ANCA (ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΕΛΙΣΑ) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	192,000 €	Κιτ (96 τεστ)	18	3.456,00 €
11.1.26	CCP (ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΕΛΙΣΑ) 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	345,600 €	Κιτ (96 τεστ)	18	6.220,80 €
11.1.27	AMA-M2 (IgG), 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	14	3.091,20 €
11.1.28	SLA 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	355,200 €	Κιτ (96 τεστ)	10	3.552,00 €
11.1.29	LKM-1 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.208,00 €
11.1.30	LC-1 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	278,400 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.784,00 €
11.1.31	DGP IgG/IgA 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	326,400 €	Κιτ (96 τεστ)	36	11.750,40 €
11.1.32	Tissue -transglutaminase IgG/IgA 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (96 τεστ)	36	11.059,20 €
11.1.33	Scl 70 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	192,000 €	Κιτ (96 τεστ)	10	1.920,00 €
11.1.34	SSA 52 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.208,00 €
11.1.35	SSA 60 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.208,00 €
11.1.36	CENP-B 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.208,00 €
11.1.37	Ribosome 96 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	220,800 €	Κιτ (96 τεστ)	10	2.208,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 11.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>279.772,18 €</b>

Α/Α	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 11.1.1 - 11.1.16, 11.1.17 - 11.1.22, 11.1.23 - 11.1.37
I	<p>Για τα είδη 11.1.1 - 11.1.16 που αφορούν την ανίχνευση αυτοαντισωμάτων στον ορό ασθενών, να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (19):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να αυτοματοποιεί πλήρως την αραιώση, επώαση και κατανομή δειγμάτων και την προσθήκη αντιδραστηρίων.</li> <li>2. Να διαθέτει χωρητικότητα έως 30 πλακιδίων IFA και 6 πλακών ELISA.</li> <li>3. Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 220 δειγμάτων.</li> <li>4. Να διαθέτει 4 αυτόματα πλενόμενα ρύγχη δειγματοληψίας.</li> <li>5. Να πραγματοποιεί αυτόματα πλύσιμο ξεχωριστά σε κάθε θέση του πλακιδίου.</li> <li>6. Να κάνει αυτόματη εναπόθεση στερεωτικών (mounting media).</li> <li>7. Ο ελάχιστος όγκος δείγματος/ αντιδραστηρίων να είναι: 5μl.</li> <li>8. Ο μέγιστος όγκος δείγματος να είναι 1ml και αντιδραστηρίου να είναι 2ml.</li> <li>9. Να διαθέτει 24 θέσεις αντιδραστηρίων και 7 θέσεις αραιωτικών διαλυμάτων.</li> <li>10. Να διαθέτει 40 θέσεις controls.</li> <li>11. Να μπορεί να πραγματοποιήσει 8 διαφορετικά assays ταυτόχρονα.</li> <li>12. Να διαθέτει οθόνη αφής με εικονική πλοήγηση λογισμικού.</li> <li>13. Το λογισμικό του αναλυτή να μπορεί να ορίζει τη διάταξη του οργάνου, τις θέσεις και τα ύψη των ρυγχών.</li> <li>14. Να μπορεί να εκτελεί εξετάσεις όπως: calprotectin, intrinsic factor, ASCA, GPA, F-actin, tTG, Gliadin, M2 EP, gp210, sp100, PBC Screen, SLA, LKM, ACA, β2GPI, PS/PT, CCP3, ANA, HEP-2 SELECT, dsDNA, histone, JO-1, Scl-70, HMGCR, ENA6, ANCA και άλλες.</li> <li>15. Να διαθέτει ενσωματωμένο bar-code scanner για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων.</li> <li>16. Να διαθέτει CE –Mark.</li> <li>17. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα προσφερόμενα αντιδραστήρια.</li> <li>18. Να διαθέτει 3 τουλάχιστον επωαστικούς θαλάμους.</li> <li>19. Ο αναλυτής να είναι ανοιχτού τύπου έτσι ώστε να μπορεί το εργαστήριο να προγραμματίσει οποιοδήποτε πρωτόκολλο άλλης εξέτασης ELISA.</li> </ol>
II	<p>Τα είδη 11.1.1 - 11.1.16 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
III	<p>Για τα είδη 11.1.17 - 11.1.22 που αφορούν την ανίχνευση αυτοαντισωμάτων στον ορό ασθενών, τα προσφερόμενα αντιδραστήρια ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (7):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων και να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση.</li> <li>2. Να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.</li> <li>3. Να διαθέτουν ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυτικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ίδιας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.</li> <li>4. Να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.</li> <li>5. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά, μέσω καμπύλης.</li> <li>6. Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα &amp; ικανά να διασταυρωθούν.</li> <li>7. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).</li> </ol>
IV	<p>Για τα είδη 11.1.17 - 11.1.22 να προσφερθεί Ετήσιο Σχήμα Εξωτερικού Ελέγχου Ποιότητας, (που θα ανανεώνεται κάθε έτος και για όσα έτη διαρκεί η σύμβαση), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για το είδος 11.1.17: Έλεγχος για την ανίχνευση PLA2R σε σε δείγματα ανθρώπινου φυσιολογικού και παθολογικού ορού. Ετήσιες παραδόσεις 6 από 2 δείγματα ανά παράδοση.</li> </ul> <p><b>Ειδική προδιαγραφή</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τα είδη Dermatology Profile IgG / Desmoglein 1 IgG / Desmoglein 3 IgG / BP230-CF IgG / BP180-4X IgG: Να προσφερθεί έλεγχος για την ανίχνευση των ανωτέρω αντισωμάτων σε δείγματα ανθρώπινου φυσιολογικού και παθολογικού ορού. Ετήσιες παραδόσεις 2 από 2 δείγματα ανά παράδοση.</li> </ul> <p><b>Κοινή προδιαγραφή:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από Διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο Οργανισμό.</li> <li>2) Ετήσια συμμετοχή που θα περιλαμβάνει την αποστολή των προς εξέταση δειγμάτων κατά τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με το πρόγραμμα των παραδόσεων.</li> <li>3) Δυνατότητα διαδικτυακής εγγραφής.</li> <li>4) Καταχώρηση &amp; αξιολόγηση αποτελεσμάτων διαδικτυακά.</li> <li>5) Επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό.</li> <li>6) Συμμετοχή ανεξάρτητη του αντιδραστηρίου που χρησιμοποιείται.</li> <li>7) Προσδιορισμός των τιμών – στόχων από εξωτερικά εργαστήρια αναφοράς.</li> <li>8) Σαφώς χαρακτηρισμένα κλινικά δείγματα ποιοτικής αξιολόγησης.</li> <li>9) Εξατομικευμένη έκθεση απόδοσης και στατιστικών του εργαστηρίου για κάθε κύκλο ποιοτικού ελέγχου.</li> <li>10) Στην αξιολόγηση να περιλαμβάνονται οι εικόνες και τα αποτελέσματα των εργαστηρίων αναφοράς.</li> <li>11) Παροχή πιστοποιητικού επιτυχούς συμμετοχής για κάθε κύκλο σχήματος εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.</li> <li>12) Δυνατότητα παροχής υπηρεσιών σε συμμετέχοντες σε τουλάχιστον 40 χώρες παγκοσμίως.</li> <li>13) Δυνατότητα διαδικτυακής εκπαίδευσης σε εγγεγραμμένους συμμετέχοντες (αξιολόγηση εικόνων ανοσοφθορισμού, επιστημονική ενημέρωση και υποστήριξη, επίλυση αποριών).</li> </ol>
V	<p>Τα είδη 11.1.17 - 11.1.22 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
VI	<p>Για τα είδη 11.1.1 - 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 - 11.1.10, να προσφερθούν Ετήσια Σχήματα Εξωτερικού Ελέγχου Ποιότητας, (που θα ανανεώνονται κάθε έτος και για όσα έτη διαρκεί η σύμβαση), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p><b>Ειδικές προδιαγραφές:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τα είδη 11.1.1 - 11.1.6: Έλεγχος για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση των αντισωμάτων ANA /ENA /ds-DNA και καρδιολοπίνης (IgG και IgM), και πρόγραμμα αξιολόγησης για τα αντισώματα της β2-Glycoprotein1 (IgG και IgM) και της Phosphatidylserine (μόνο IgG ). Ετήσιες παραδόσεις σχήματος 6 με 2 δείγματα ανά παράδοση. Τα δείγματα να είναι φυσιολογικός ή παθολογικός ανθρώπινος ορός σε υγρή μορφή.</li> <li>• Για το είδος 11.1.7: Έλεγχος αντισωμάτων για Cyclic Citrullinated Proteins (CCP) με ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 6 και αριθμό δειγμάτων ανά παράδοση: 1. Τα δείγματα να είναι φυσιολογικός ή παθολογικός ανθρώπινος ορός σε υγρή μορφή.</li> </ul>

	<p>• Για τα είδη <b>11.1.8 - 11.1.10</b>: Έλεγχος ταυτοποίησης των Neutrophil Cytoplasmic Antibodies, C-ANCA, P-ANCA, και Glomerular Basement Membrane (GBM). Ποσοτική αξιολόγηση που εστιάζει στα αντισώματα Proteinase 3 (PR3), Myeloperoxidase (MPO) και του GBM, με δυνατότητα επέκτασης να περιλαμβάνει κι άλλα ANCA, αν ζητηθεί. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος 6 με 2 δείγματα ανά παράδοση. Τα δείγματα να είναι φυσιολογικός ή παθολογικός ανθρώπινος ορός σε υγρή μορφή.</p> <p><b>Κοινές Προδιαγραφές:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σχήματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από Διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο Οργανισμό κατά (ISO/IEC 17043:2010) εγκεκριμένο από το College of American Pathology για τις ζητούμενες εξετάσεις.</li> <li>2. Η συμμετοχή θα πρέπει να είναι ετήσια και το κόστος της θα πρέπει να περιλαμβάνει: α) Την αποστολή των προς εξέταση δειγμάτων κατά τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με πρόγραμμα παραδόσεων. β) Την δήλωση των απαντήσεων μέσα από την ηλεκτρονική ιστοσελίδα του Διεθνούς Οργανισμού και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό. γ) Την προετοιμασία και αποστολή από τον Οργανισμό εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών του εργαστηρίου για κάθε αποστολή δειγμάτων. δ) Την επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό. ε) Να παρέχεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής επαναληπτικών ή/και παλαιότερων δειγμάτων μετά από αίτημα του Εργαστηρίου για την διερεύνηση και επίλυση τυχόν προβλημάτων που αναδεικνύονται από τα σχήματα.</li> </ol>
<b>VII</b>	<p><b>Για τα είδη 11.1.23 - 11.1.37 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής (αυτόματος microELISA) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (25):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι εντελώς ανοιχτό σύστημα τελευταίας τεχνολογίας (να αναφέρεται η τελευταία αναβάθμισή του), που να δύναται να διαχειριστεί ταυτόχρονα και ανεξάρτητα 4 μικροπλάκες και να εκτελέσει 8 διαφορετικά πρωτόκολλα σε κάθε λίστα εργασίας.</li> <li>2. Να διαθέτει 2 ρύγχη για ταυτόχρονη διανομή αντιδραστηρίων και δειγμάτων ώστε ο χρόνος προαραίωσης και διανομής για μια μικροπλάκα να είναι περίπου 30 λεπτά, και ο χρόνος διανομής αντιδραστηρίου 2 λεπτά.</li> <li>3. Να εκτελεί διπλή ανίχνευση στάθμης πριν το πιπετάρισμα δειγμάτων και αντιδραστηρίων και να δύναται να ανιχνεύει πηγμένα.</li> <li>9. Να λειτουργεί με φιλικό πρόγραμμα χρήσης Windows και να διαθέτει μενού και οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.</li> <li>5. Να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με κεντρικό δίκτυο (LIS) και να διαβάζει barcode.</li> <li>6. Να δύναται να εκτελέσει αυτόματα ποιοτικό έλεγχο των εξετάσεων τόσο εσωτερικό όσο και εξωτερικό με στατιστικά κριτήρια που ορίζονται απο τον χρήστη.</li> <li>7. Να διαθέτει αποσπώμενη καρουσέλα και αποσπώμενη θήκη αντιδραστηρίων.</li> <li>8. Να μπορεί να έχει 50ml νεκρό όγκο δείγματος, και να δέχεται διαφόρων τύπων πρωτογενή σωληνάρια μαζί.</li> <li>9. Να έχει δυνατότητα αυτόματης προαραίωσης έως 1:500 και εκτέλεση διαφορετικής προαραίωσης σε επιλεγμένα δείγματα.</li> <li>10. Να είναι συνεχούς προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης.</li> <li>11. Να μπορεί να πραγματοποιήσει προεπεξεργασία δειγμάτων εάν ζητείται από το πρωτόκολλο –π.χ. προσρόφηση Ρευματοειδούς Παράγοντα on line.</li> <li>12. Να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης επώασης για κάθε μικροπλάκα με εύρος θερμοκρασίας από 25°C έως 40°C και τη δυνατότητα ανακίνησης.</li> <li>13. Να υπάρχει συνεχής επικοινωνία μέσω οθόνης και ηχητικού σήματος για την πορεία των εξετάσεων, να επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση/ παρέμβαση του χρήστη αν καταστεί αναγκαίο, με κατανοητά βήματα.</li> <li>14. Να διαθέτει 92 θέσεις για δείγματα, 96 θέσεις σωληναρίων προαραίωσης, 20 θέσεις αντιδραστηρίων και 14 θέσεις για control και calibrator / ανά πρωτόκολλο.</li> <li>15. Να μπορεί να κάνει αυτο-διάγνωση στα βασικά μέρη του (self-test), κάθε φορά που απαιτεί ο χρήστης και να εκδίδει τα αποτελέσματα.</li> <li>16. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης μεταλλικών ή πλαστικών ρυγχών για τη διανομή των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων, κατ' επιλογή ανά πρωτόκολλο.</li> <li>17. Να έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει πολλές καμπύλες ανά παράμετρο.</li> <li>18. Να μπορεί να κάνει αρχειοθέτηση ορών σε μικροπλάκα αποθήκευσης.</li> <li>19. Να διαθέτει τουλάχιστον 7 θέσεις για φίλτρα.</li> <li>20. Να συνοδεύεται απο σταθεροποιητή τάσης (UPS).</li> <li>21. Να διαθέτει CE Mark.</li> <li>22. Να υπάρχει προηγούμενη εμπειρία / εγκαταστάσεις του αναλυτή στην Ελλάδα και αξιόπιστη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη. (Επισύναψη καταλόγου εγκατεστημένων συστημάτων).</li> <li>23. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και του νοσοκομείου, με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας αναγνώρισης δειγμάτων και εξετάσεων, και αποστολής αποτελεσμάτων.</li> <li>24. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> <li>25. Να συνοδεύεται από λογισμικό και υπολογιστή, απαραίτητος για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων (απαράβατος όρος).</li> </ol>
<b>VIII</b>	<p>Τα είδη <b>11.1.23 - 11.1.37</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
<b>A/A</b>	<p><b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 11.1.11 - 11.1.37</b></p>
<b>11.1.1</b>	<p><b>ENA Screening 6 παραμέτρων:</b>Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρης κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνει πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια,για την ποιοτική ανίχνευση των αντισωμάτων έναντι SSA-SSB-Sm-RNP-Jo1-Sc170 .Το κιτ να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα υψηλού σημείου και θετικό μάρτυρα χαμηλού σημείου, αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.</p>
<b>11.1.2</b>	<p><b>dsDNA(IgG) ELISA:</b> Το ζητούμενο αντιδραστήριο να είναι πλήρες κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνει πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων έναντι διπλής έλικας του DNA. Το κιτ να περιλαμβάνει ένα βαθμονομητή, θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.</p>
<b>11.1.3</b>	<p><b>Cardiolipin (IgM)</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνουν πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων IgM έναντι της καρδιολιπίνης στον ανθρώπινο ορό.Το κιτ να περιέχει βαθμονομητές 5 σημείων (150, 75, 37.5, 18.8, 9.4 Standard Units) θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι τρίτης γενιάς ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη εξειδίκευση στην εξέταση.</p>
<b>11.1.4</b>	<p><b>Cardiolipin (IgG)</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνουν πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων IgG έναντι της καρδιολιπίνης στον ανθρώπινο ορό.Το κιτ να περιέχει βαθμονομητές 5 σημείων (150, 75, 37.5, 18.8, 9.4 Standard Units) θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι τρίτης γενιάς ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη εξειδίκευση στην εξέταση.</p>
<b>11.1.5</b>	<p><b>β2-Glycoprotein (IgM)</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνουν πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων IgM έναντι της β2-γλυκοπρωτεΐνης στον ανθρώπινο ορό. Το κιτ να περιέχει βαθμονομητές 5 σημείων (150, 75, 37.5, 18.8, 9.4 Standard Units) θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.</p>

11.1.6	<b>β2-Glycoprotein (IgG)</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων IgG έναντι της β2-γλυκοπρωτεΐνης στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει βαθμονομητές 5 σημείων (150, 75, 37.5, 18.8, 9.4 Standard Units) θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.
11.1.7	<b>CCP τρίτης γενιάς:</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια, για την ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων IgG έναντι CCP τρίτης γενιάς των στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει βαθμονομητές 5 σημείων (250, 125,62.5, 31.25,15.62 Standard Units) θετικό και αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.
11.1.8	<b>PR3 ELISA:</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνει πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια,για την ημι-ποσοτική ανίχνευση των αντισωμάτων έναντι PR3. Το kit να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα υψηλού σημείου και θετικό μάρτυρα χαμηλού σημείου, αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.
11.1.9	<b>MPO ELISA:</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρης kit, δηλαδή να περιλαμβάνει πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια,για την ημι-ποσοτική ανίχνευση των αντισωμάτων έναντι MPO. Το kit να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα υψηλού σημείου και θετικό μάρτυρα χαμηλού σημείου, αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.
11.1.10	<b>GBM:</b> Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρης kit, δηλαδή να περιλαμβάνει πλάκα ELISA των 96 φρεατίων με αποσπώμενα φρεάτια,για την ημι-ποσοτική ανίχνευση των αντισωμάτων έναντι GBM. Το kit να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα υψηλού σημείου και θετικό μάρτυρα χαμηλού σημείου, αρνητικό μάρτυρα, συνένζυμο, χρωμογόνα, πλυστικά και αραιωτικά διαλύματα.
11.1.11	Να προσφερθεί <b>kit Hep-2 ANA Titratable IFA</b> έμμεσου ανοσοφθορισμού, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό αντιπυρηνικών (ANA) αντισωμάτων, σε ορό. Το kit να περιέχει τιτλοποιημένο θετικό μάρτυρα και αρνητικό μάρτυρα. Πλάκες έτοιμες με εντυπώματα κυττάρων Hep-2, με περισσότερα από 100 μιτωτικά κύτταρα ανα πηγάδι. Να περιέχονται στο ίδιο kit διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες. Τα πλακίδια να διαθέτουν barcode για χρήση τους σε αναλυτή στρώσης πλακιδίων. Συσκευασία: (20 x 12 wells= 240 τεστ).
11.1.12	Να προσφερθεί <b>kit dsDNA Crithidia luciliae without Evan's blue IFA</b> έμμεσου ανοσοφθορισμού, για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι διπλής έλικας του DNA, χρησιμοποιώντας ως υπόστρωμα Crithidia luciliae στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Το kit να έχει υψηλή εξειδίκευση, η οποία να αποδεικνύεται βιολογικά. Να περιέχονται διάλυμα πλύσης, conjugate χωρίς Evan's Blue χρωστική, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες. Συσκευασία: (10 x 6 wells =60 τεστ).
11.1.13	Να προσφερθεί <b>kit c-ANCA IFA έμμεσου ανοσοφθορισμού</b> , για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι ουδετερόφιλων κυτοπλασματικών πρωτεϊνών (ANCA) στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει τα παρακάτω αντιδραστήρια: 10 Πλακίδια με υπόστρωμα ουδετερόφιλων κυττάρων μονομοποιημένα με αιθανόλη, των 6 φρεατίων, ειδικό Anti-Human FITC IgG Σύζευγμα (Goat) σε ρυθμιστικό που περιέχει Evan's blue, cANCA θετικό μάρτυρα, pANCA θετικό μάρτυρα, αρνητικό μάρτυρα, αραιωτικό διάλυμα PBS, μέσο σταθεροποίησης, καλυπτρίδες. Το kit να έχει εξειδίκευση 100% για pANCA και πάνω από 98% για το cANCA. Τα πλακίδια να έχουν barcode για αυτόματη αναγνώριση από αναλυτή στρώσης πλακιδίων ανοσοφθορισμού. Συσκευασία: (10 x 6 wells = 60 τεστ).
11.1.14	Να προσφερθεί <b>kit p-ANCA IFA έμμεσου ανοσοφθορισμού</b> , για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι ουδετερόφιλων κυτοπλασματικών πρωτεϊνών (ANCA) στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει τα παρακάτω αντιδραστήρια: 10 Πλακίδια με υπόστρωμα ουδετερόφιλων κυττάρων μονομοποιημένα με φορμαλίνη, των 6 φρεατίων, ειδικό Anti-Human FITC IgG Σύζευγμα (Goat), χρωστική Evan's blue, pANCA θετικό μάρτυρα, αρνητικό μάρτυρα, αραιωτικό διάλυμα PBS, μέσο σταθεροποίησης, καλυπτρίδες. Το kit να έχει εξειδίκευση πάνω από 97% για pANCA και πάνω από 95% για το cANCA .Τα πλακίδια να έχουν barcode για αυτόματη αναγνώριση από αναλυτή στρώσης πλακιδίων ανοσοφθορισμού. Συσκευασία: (10 x 6 wells = 60 τεστ).
11.1.15	Να προσφερθεί <b>kit Monkey Esophagus IgG + IgA IFA έμμεσου ανοσοφθορισμού</b> , για εξέταση αντισωμάτων έναντι αντιγόνων ενδομυϊού ή πομφολυγώδων με υπόστρωμα ιστού από οισοφάγο πιθήκου. Το kit να περιέχει τα παρακάτω αντιδραστήρια: 10 πλακίδια υποστρώματος οισοφάγου πιθήκου των 5 φρεατίων, θετικό μάρτυρα πέμφιγας, θετικό μάρτυρα ενδομυϊού, αρνητικό μάρτυρα, FITC IgG (H&L) Monkey Adsorbed Conjugate, Anti-Human IgA (α) AFF FITC, χρωστική Evans Blue , PBS II Concentrate (40x), μέσο σταθεροποίησης που να περιέχει αντιδιαβρωτικό παράγοντα, καλυπτρίδες. Τα πλακίδια να έχουν barcode για αυτόματη αναγνώριση από αναλυτή στρώσης πλακιδίων ανοσοφθορισμού. Συσκευασία: (10 x 5 wells = 50 τεστ).
11.1.16	Να προσφερθεί <b>kit Mouse ANA LKS IFA έμμεσου ανοσοφθορισμού</b> , για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό αντι-πυρηνικών αντισωμάτων (ANA), αντι-μιτοχονδριακών αντισωμάτων (AMA), αντισωμάτων έναντι λείων μυϊκών ινών (ASMA) και αντισωμάτων έναντι γαστρικών κυττάρων (AGPA) στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει τα παρακάτω αντιδραστήρια: (25 Πλακίδια με υπόστρωμα ιστών νεφρού, ήπατος και στομάχου ποντικού των 8 φρεατίων = 200 τεστ), ειδικό Anti-Human FITC IgG Σύζευγμα (Goat) σε ρυθμιστικό που περιέχει Evan's blue, τιτλοδοτήσιμο θετικό control με ομοιογενές μοτίβο, αρνητικό μάρτυρα, αραιωτικό διάλυμα PBS, μέσο σταθεροποίησης, καλυπτρίδες. Τα πλακίδια να έχουν barcode για αυτόματη αναγνώριση από αναλυτή στρώσης πλακιδίων ανοσοφθορισμού.
11.1.17	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit PLA-2R IgG (ELISA) 96 tests</b> , για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι PLA2R σε ορό. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεδεμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ανασυνδυασμένους υποδοχείς A2 φωσφολιπάσης. Η ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη να βασίζεται στο ανθρώπινο cDNA και να έχει προέλθει από ανθρώπινη κυτταρική σειρά. Το kit να περιέχει 5 πρότυπα (standards 2 / 20 / 100 / 500 / 1500 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.
11.1.18	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit BP 180-NC16A-4X IgG (ELISA) 48 tests</b> , για τον ποσοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του BP180 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεδεμένο στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένο BP180. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.
11.1.19	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit BP 230-CF (ELISA) IgG 48 tests</b> , για τον ποσοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του BP230 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεδεμένο στις μικροπλάκες τμήμα του ανθρώπινου BP230 αντιγόνου, κεκαθαρισμένο και εκφρασμένο σε E. coli. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.
11.1.20	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit ΔΕΣΜΟΓΛΕΪΝΗ I IgG (ELISA) 48 tests</b> , για τον ποσοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της δεσμογλεΐνης 1 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεδεμένο στις μικροπλάκες εξωκυττάριο ανασυνδυασμένο τμήμα της δεσμογλεΐνης 1. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2/20/200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.
11.1.21	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit ΔΕΣΜΟΓΛΕΪΝΗ III IgG (ELISA) 48 tests</b> , για τον ποσοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της δεσμογλεΐνης 3 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεδεμένο στις μικροπλάκες εξωκυττάριο ανασυνδυασμένο τμήμα της δεσμογλεΐνης 3. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.

11.1.22	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit Dermatology Profile IgG (ELISA) 96 tests</b> , για τον ημιποσοτικό ταυτόχρονο προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι έξι διαφορετικών αντιγόνων (BP180-NC16A-4X, BP230-CF, desmoglein 1, desmoglein 3, envoplakin, collagen type VII ξεχωριστά) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς και αρνητικό μάρτυρα για ημιποσοτικό προσδιορισμό.
11.1.23	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι των αντιγόνων U1-snRNP, SSA, SSB, Sm, RNP/Sm, Scl-70 και Jo-1 και CENP-B σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με κάθε ένα με διαφορετικό αντιγόνο, αρνητικό μάρτυρα, μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.24	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO) σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με υψηλώς κεκαθαρισμένο ανθρώπινο φυσικό αντιγόνο MPO, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.25	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι πρωτεΐνης 3 (PR-3) σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με υψηλώς κεκαθαρισμένο φυσικό ανθρώπινο αντιγόνο πρωτεΐνης 3, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.26	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό και ποιοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι CCP. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με συνθετικό πεπτίδιο, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.27	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντιμιτοχονδριακών αυτοαντισωμάτων (M2). Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με φυσικό αντιγόνο M2, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.28	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι διαλυτού αντιγόνου ήπατος / αντιγόνου ήπατος παγκρέατος SLA/LP. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με αντιγόνο SLA/LP, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.29	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι LKM-1. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με ανασυνδυασμένο ανθρώπινο αντιγόνο LKM-1, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.30	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι LC-1. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με ανασυνδυασμένο ανθρώπινο αντιγόνο LC-1, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.31	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι deaminated gliadin peptides σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με deaminated gliadin peptides, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG και IGA conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.32	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό και ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων IgA ή/και IgG έναντι των νεο-επιτόπων της tissue transglutaminase σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με νεο-επιτόπου της tissue transglutaminase (tTG), 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, IgA conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η ποσότητα των IgG conjugate και IgA conjugate να είναι αρκετή ώστε το kit να χρησιμοποιηθεί είτε για τον προσδιορισμό μόνο IgG αντισωμάτων είτε μόνο IgA, είτε και των δύο. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.33	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι Scl-70 σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με ανθρώπινο ανασυνδυασμένο αντιγόνο DNA τοποϊσομεράσης I (70 kDa), 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.34	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι SSA 52kDa σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με υψηλώς κεκαθαρισμένο ανασυνδυασμένο ανθρώπινο αντιγόνο SSA 52 kDa, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.35	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι SSA 60 kDa σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με υψηλώς κεκαθαρισμένο φυσικό ανθρώπινο αντιγόνο SSA 60 kDa, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.36	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι κεντρόμερου B (Cenp-B) σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με ανθρώπινο ανασυνδυασμένο αντιγόνο κεντρόμερου B, 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.
11.1.37	Να προσφερθεί πλήρες <b>kit microELISA 96 tests</b> , για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι ριβοσωμικών P – πρωτεϊνών (P0, P1 και P2) σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει 12 strips από 8 αποσπώμενα πηγαδάκια επιστρωμένα με ανθρώπινο φυσικό αντιγόνο ριβοσωμικών P – πρωτεϊνών (P0, P1 και P2), 6 standards αυξανόμενης χρωματικής έντασης ανάλογα με την συγκέντρωση (0, 3, 10, 30, 100, 300 U/ml), θετικό, αρνητικό μάρτυρα και μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης, sample buffer, IgG conjugate, TMB χρωμογόνο, stop solution, wash buffer. Η κάθε επώαση να μην ξεπερνά τα 30 min.

**Ομάδα 11.2: Εξετάσεις Ανίχνευσης Αυτό - Αντισωμάτων με ανοσοφθορισμό (ifa) με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
11.2.1	ANA-Hep-2 (IFA)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	228,000 €	Κιτ (120 τεστ)	140	31.920,00 €
11.2.2	dsDNA (IFA)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	330,000 €	Κιτ (100 τεστ)	46	15.180,00 €
11.2.3	ANCA -ethanol	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	660,000 €	Κιτ (120 τεστ)	60	39.600,00 €
11.2.4	ANCA-formalin, 120 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	660,000 €	Κιτ (120 τεστ)	60	39.600,00 €
11.2.5	AMA/ASMA/APCA (Triple tissue IFA)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	390,000 €	Κιτ (100 τεστ)	18	7.020,00 €
11.2.6	EmA IgA IFA Κιτ [Anti-endomysium IgA antibodies]	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	620,000 €	Κιτ (100 τεστ)	6	3.720,00 €
11.2.7	EmA IgG IFA Κιτ [Anti-endomysium IgG antibodies]	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	620,000 €	Κιτ (100 τεστ)	6	3.720,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 11.2, Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ</b>						<b>140.760,00 €</b>

**A/A ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 11.2.1 - 11.2.7**

I	<p><b>Για τα είδη 11.2.1 - 11.2.7 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής (ανοιχτό σύστημα αυτοματοποίησης ανοσοφθορισμού) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (27):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να αυτοματοποιεί όλα τα βήματα της εξέτασης από την αραιώση και διανομή των ορών στα πλακίδια μέχρι την τελική ανάγνωση των πλακιδίων.</li> <li>2. Να έχει τον δυνατότερο μικρό όγκο και βάρος.</li> <li>3. Να μπορεί να δέχεται απ' ευθείας αντιδραστήρια του κατασκευαστή αλλά και άλλων εταιρειών. Στην περίπτωση χρήσης αντιδραστηρίων άλλου κατασκευαστή να αυτοματοποιεί τα βήματα της εξέτασης μέχρι πριν την ανάγνωση.</li> <li>4. Να έχει αποσπώμενες θήκες δειγμάτων και αντιδραστηρίων για φύλαξη.</li> <li>5. Να λειτουργεί με πρόσφατο λογισμικό και να είναι τελευταίας τεχνολογίας.</li> <li>6. Να έχει δυνατότητα να δίνει εκτίμηση για τον τελικό τίτλο.</li> <li>7. Να έχει δυνατότητα να μπορεί να διανείμει 4 διαφορετικά αντιδραστήρια conjugates .</li> <li>8. Να είναι συμβατό με απαιτήσεις ISO (καταχώρηση lot nr, συνηματικών πρόσβασης).</li> <li>9. Να έχει δυνατότητα διανομής mounting medium στο πλακίδιο φθορισμού.</li> <li>10. Να κάνει ανίχνευση στάθμης δειγμάτων / αντιδραστηρίων.</li> <li>11. Να δύναται να παρέμβει ο χρήστης σε περίπτωση ελλιπούς ποσότητας δείγματος.</li> <li>12. Να μπορεί να χειρίζεται: α. έως 190 δείγματα, β. έως 20 πλακίδια.</li> <li>13. Να έχει δυνατότητα να αναγνωρίζει τον πιθανό τύπο φθορισμού με ανάλυση των εικόνων για τα Hep-2, ANCA, C.L.</li> <li>14. Να διαθέτει ενσωματωμένο αναγνώστη barcode.</li> <li>15. Να χρησιμοποιεί για τη διανομή 3 βελόνες για μεγαλύτερη ταχύτητα.</li> <li>16. Να κάνει συνεχή ανίχνευση στάθμης μέσω διαφοράς πυκνότητας.</li> <li>17. Να έχει δυνατότητα αραιώσης 1/1 έως 1/25600 α.Ενός βήματος: 1/1 έως 1/160, β.Δυο βημάτων: 1/161 έως 1/25600.</li> <li>18. Να έχει κατ' επιλογή του χρήστη υγρό προαραιώσης είτε ειδικό διαλυτικό, είτε πλυτικό διάλυμα.</li> <li>19. Να έχει ελάχιστο απαιτούμενο όγκο δείγματος 50μl (eprendorf) / 100μl (σωληνάριο 13mm).</li> <li>20. Να μπορεί να επιλέγει ο χρήστης τον αριθμό των εικόνων (1 έως 10) και τις περιοχές ανά βοθρίο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.</li> <li>21. Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζονται στην οθόνη όλα τα αρνητικά αποτελέσματα ώστε να τα εγκρίνει γρήγορα ο χρήστης και να κερδίζει χρόνο για την ερμηνεία των θετικών αποτελεσμάτων.</li> <li>22. Να έχει ενσωματωμένο μικροσκόπιο φθορισμού.</li> <li>23. Να διαθέτει εικόνες αναφοράς διαφόρων τύπων φθορισμού με περιγραφές και εξηγήσεις για εκπαιδευτικούς σκοπούς.</li> <li>24. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου παλαιότερων αποτελεσμάτων κατά την διάρκεια που το σύστημα τρέχει δείγματα.</li> <li>25. Να δέχεται σωληνάρια διαμέτρου 11-13mm και μήκους 55-100mm.</li> <li>26. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>27. Να διαθέτει CE Mark.</li> </ol>
II	<p><b>Να προσφερθεί μικροσκόπιο Φθορισμού</b>, που να διαθέτει πηγή φωτός LED, έτσι ώστε να μη χρειάζεται χρόνος αναμονής μετά το άνοιγμα του μικροσκοπίου, να μη μειώνεται η ένταση του φωτός καθώς αυξάνουν οι ώρες χρήσης, και να διασφαλίζεται η καλή λειτουργία του μικροσκοπίου, για πάνω από 30.000 ώρες χρήσης, χωρίς την ανάγκη αλλαγής λάμπας κάθε 250 ώρες χρήσης.</p>
III	<p><b>Να προσφερθεί κάμερα για Μικροσκόπιο Φθορισμού και Laptop</b>. Η κάμερα να είναι 5MP με αισθητήρα 1/2.5" και ανάλυση 2592x1944, κατάλληλη για την λήψη φωτογραφιών (BMP, JPEG), αλληλουχίες φωτογραφιών (BMP, JPEG) και βίντεο. Να μπορεί να συνδεθεί με μικροσκόπιο το οποίο να διαθέτει πηγή φωτός LED ,έτσι ώστε να μη χρειάζεται χρόνος αναμονής μετά το άνοιγμα του μικροσκοπίου, να μη μειώνεται η ένταση του φωτός καθώς αυξάνουν οι ώρες χρήσης, και να διασφαλίζεται η καλή λειτουργία του μικροσκοπίου για πάνω από 30.000 ώρες χρήσης, χωρίς την ανάγκη αλλαγής λάμπας κάθε 250 ώρες χρήσης.</p>
IV	<p>Τα είδη <b>11.2.1-11.2.7</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 11.2.1 - 11.2.7</b>
11.2.1	<p>Να προσφερθεί <b>κιτ ANA-Hep-2 (IFA), 120 Tests</b>. Το κιτ να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα Hep-2 κυττάρων (10 slides x 12 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.</p>
11.2.2	<p>Να προσφερθεί <b>κιτ dsDNA (IFA), 100 Tests</b>. Πλήρες κιτ ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση anti-n DNA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό. Το κιτ να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα Crithidia Luciliae (10 slides x 10 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.</p>
11.2.3	<p>Να προσφερθεί <b>κιτ ANCA -ethanol, 120 Tests</b>. Πλήρες κιτ ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση C-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό. Το κιτ να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα ανθρώπινων ουδετερόφιλων φιαρισμένα με αιθανόλη (10 slides x 12 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.</p>

11.2.4	Να προσφερθεί <b>κит ANCA-formalin, 120 Tests</b> . Πλήρες κит ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση P-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό. Το Kit να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα ανθρώπινων ουδετερόφιλων φixαρισμένα με φορμαλίνη (10 slides x 12 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.
11.2.5	Να προσφερθεί <b>κит AMA/ASMA/APCA (Triple tissue IFA), 100 Tests</b> . Πλήρες κит ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση Liver Kidney Stomach αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα ήπατος-νεφρού-στομάχου μυός (10 slides x 10 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.
11.2.6	Να προσφερθεί <b>κит EmA IgA IFA Kit [Anti-endomysium IgA antibodies] 100 Tests</b> . Πλήρες κит ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση IgA αυτοαντισωμάτων Endomysium σε ανθρώπινο ορό. Το Kit να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgA FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα ενδομυίου πιθήκου (10 slides x 10 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.
11.2.7	Να προσφερθεί <b>κит EmA IgG IFA Kit [Anti-endomysium IgG antibodies] 100 Tests</b> . Πλήρες κит ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση IgG αυτοαντισωμάτων Endomysium σε ανθρώπινο ορό. Το Kit να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα, IgG FITC conjugate, PBS, mounting medium, διαλύτη δειγμάτων, υπόστρωμα ενδομυίου πιθήκου (10 slides x 10 wells). Να έχει 2 επωάσεις των 30 min.

**Ομάδα 11.3: Εξετάσεις Ανίχνευσης Αυτό - Αντισωμάτων με μέθοδο Ανοσοαποτύπωσης με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
11.3.1	ANCA (PR3, MPO, GMB), 24 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	528,000 €	Κιτ (24 τεστ)	50	26.400,00 €
11.3.2	ANA-17 Ag (dsDNA, Nucleosome, histones, SmD1, PCNA, Rib-P0, SSA-60, SSA-52, SSB, Jo-1, SCL-70, CENP- B, U1-sn RNP, AMA-M2, Pm-Scl, Ku, Mi-2), 24 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	528,000 €	Κιτ (24 τεστ)	76	40.128,00 €
11.3.3	AMA-M2, SP100, gp210, SLA, LKM-1, LC-1, 24 Tests	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	468,000 €	Κιτ (24 τεστ)	40	18.720,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 11.3 ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>85.248,00 €</b>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

**Ο υπολογισμός των ποσοτήτων των υλικών και των αντιδραστηρίων του διαγνωσμού για την διετή κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου μας, έχει καθοριστεί από τους παρακάτω παράγοντες:**

1. Τις ζητούμενες εξετάσεις των κλινικών δειγμάτων, των νοσηλευόμενων ασθενών του νοσοκομείου μας.
2. Τις αναλώσεις των ετών 2020-2021-2022 μεσοσύσης της πανδημίας Covid, η οποία επηρέασε αρνητικά τον όγκο των παραγγελιών του Εργαστηρίου μας, λόγω δραστικά μειωμένης ζήτησης κάποιων εξετάσεων.
3. Την ανάπτυξη του νοσοκομείου μας στην μετά Covid εποχή, με την εισαγωγή στην ρουτίνα του Εργαστηρίου μας νέων ειδών εξετάσεων και αυτοματοποιημένων τεχνικών που αφενός μεν είναι εναρμονισμένες με την διεθνή εργαστηριακή πρακτική και αφετέρου δε είναι σύμφωνες με τα νεώτερα δεδομένα διάγνωσης. Η χρήση των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών διάγνωσης, επιτρέπει την ταχύτερη έκδοση του εργαστηριακού ελέγχου στους νοσηλευόμενους ασθενείς μας, την έγκαιρη χάραξη της θεραπευτικής αγωγής από τους θεράποντες ιατρούς, τον περιορισμό των επιπλοκών, την ελαχιστοποίηση των περιστατικών θνησιμότητας, την μείωση του χρόνου νοσηλείας. Η επίτευξη όλων των παραπάνω χωρίς επιπλέον απαιτήσεις σε χρόνο ή σε προσωπικό από το εργαστήριο μας, εξασφαλίζει στο νοσοκομείο μας μεγάλη εξοικονόμηση σε ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους.
4. Η αναλωση του είδους 11.3.2 είναι χαμηλή διότι η ανάπτυξη του Ανοσολογικού Τμήματος δεν έχει ολοκληρωθεί και είναι μικρότερη των πραγματικών αναγκών του νοσοκομείου. Η επάρκεια των αντιδραστηρίων βάση της μέσης ετήσιας ανάλωσης, επαρκεί για 2,2 μήνες. Το ανοσολογικό τμήμα του εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας ξεκίνησε τη λειτουργία του μετά το 2019, για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες όλου του Νοσοκομείου και ιδιαίτερα της Δ' Πανεπιστημιακής Παθολογικής κλινικής, όπου υπηρετούν παγκοσμίου φήμης ρευματολόγοι. Βρίσκεται μέχρι σήμερα υπό ανάπτυξη, με προσθήκη συνεχώς νέων εξετάσεων, σε συνεργασία με τους διακεκριμένους Καθηγητές Ρευματολογίας του Νοσοκομείου. Η εισαγωγή νέων αντιδραστηρίων και νέων μεθοδολογιών με μηχανήματα τελευταία τεχνολογίας, αποσκοπεί στη διεξαγωγή ανοσολογικών εξετάσεων αυτοανσίας και τη διάγνωση νόσων όπως: ρευματοειδής αρθρίτιδα, συστηματικός ερυθηματώδης λύκος, σύνδρομο Sjögren, δερματομυοσίτιδες/πολυμυοσίτιδες, αντιφωσfolιπιδικό σύνδρομο, κοιλιοκάκη, αγγειίτιδες κ.α.

Διεκπεραιώνοντας τις εξετάσεις αυτές θα επιτευχθεί η αποφυγή αποστολής δειγμάτων σε Ανοσολογικά Τμήματα άλλων Νοσοκομείων που γίνεται μέχρι σήμερα, μειώνοντας το κόστος του Νοσοκομείου μας, καθώς και το χρόνο παραλαβής των αποτελεσμάτων.

A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 11.3.1-11.3.3</b>
I	<p><b>Για τα είδη 11.3.1-11.3.3 να προσφερθούν αντιδραστήρια και συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να προσφερθούν πλήρη κит για τον προσδιορισμό αντισωμάτων με τη μέθοδο ανοσοαποτύπωσης (membrane immunoblot) σε ανθρώπινο ορό. Στο κάθε strip να υπάρχει ξεχωριστά θέση μάρτυρα οριακής συγκέντρωσης (cut off) και δύο θέσεις μάρτυρα λειτουργίας (function control) καθώς και γραμμή αναφοράς για την επικόλληση του strip στο έντυπο αποτελεσμάτων.</li> <li>2. Να προσφερθεί για την διενέργεια των εξετάσεων, αυτόματο σύστημα για ανοσοαποτύπωση (Blot) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτοματοποίησης για τεχνικές BLOT που να περιλαμβάνει όλα τα στάδια της μεθόδου μέχρι πριν την ανάγνωση του αποτελέσματος και να συνοδεύεται από ειδικό scanner και ειδικό λογισμικό για την ημιποσοτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.</li> <li>b. Να είναι μηχανήμα πάγκου και μικρό σε διαστάσεις.</li> <li>c. Να δύναται να συνδεθεί αμφίδρομα με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και να λειτουργεί αυτόνομα.</li> <li>d. Να μπορεί να τρέξει από 1 έως και 40 δείγματα ταυτόχρονα.</li> <li>e. Να μπορεί να τρέξει από 1 έως και 9 διαφορετικά είδη blot ταυτόχρονα.</li> <li>f. Να έχει CE.</li> <li>g. Να συνοδεύεται από σύστημα προστασίας από τις διακοπές του ρεύματος.</li> </ol> </li> </ol>
II	Τα είδη 11.3.1 - 11.3.3 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.

**Ομάδα 12: Εξετάσεις Συμβατικής - Μοριακής Μυκητολογίας**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
12.1	Ανίχνευση γαλακτομαννάνης Ασπεργίλλου με ELISA, με χρήση συνοδού εξοπλισμού	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	528,000 €	Κιτ (96 Τεστ)	12	6.336,00 €
12.2	Ανίχνευση μαννάνης Candida με ELISA, με χρήση συνοδού εξοπλισμού (ίδια εταιρεία με ανίχνευση αντι-μαννάνης)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	528,000 €	Κιτ (96 Τεστ)	6	3.168,00 €
12.3	Ανίχνευση αντι-μαννάνης Candida με ELISA, με χρήση συνοδού εξοπλισμού (ίδια εταιρεία με ανίχνευση μαννάνης)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	528,000 €	Κιτ (96 Τεστ)	6	3.168,00 €
12.4	Aspergillus fumigatus IgG ELISA, με χρήση συνοδού εξοπλισμού	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	336,000 €	Κιτ (96 Τεστ)	4	1.344,00 €
12.5	Ανίχνευση 1,3-b-D- γλυκάνης με ELISA με συνοδά αναλώσιμα (glucan free tips, tubes, microplates) και αντιδραστήρια	Δεν υπάρχει	5,500 €	Εξέταση	960	5.280,00 €
12.6	Αντιγόνο Cryptococcus σε ορό, ENY, BAL (προετοιμασία δείγματος με προνόση)	Δεν υπάρχει	3,250 €	Εξέταση	300	975,00 €
12.7.1	Αντιδραστήρια ευαισθησίας μυκητων σε 9 αντιμυκητιασικά (με 5FC) με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε μικροπλάκα 96 βοθρίων με χρωματομετρικό δείκτη ενσωματωμένου στα βοθρία για την εύκολη ανάγνωση της MIC σε 24 ώρες σε μικρά κιτ	Δεν υπάρχει	250,000 €	Κιτ (10 τεστ)	24	6.000,00 €
12.7.2	Αντιδραστήρια ευαισθησίας μυκητων σε 9 αντιμυκητιασικά (με ισαβουκοναζόλη) με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε μικροπλάκα 96 βοθρίων με χρωματομετρικό δείκτη ενσωματωμένου στα βοθρία για την εύκολη ανάγνωση της MIC σε 24 ώρες σε μικρά κιτ	Δεν υπάρχει	300,000 €	Κιτ (10 τεστ)	24	7.200,00 €
12.7.3	Αντιδραστήριο RPMI1640+MOPS, συμβατό με τα ανωτέρω 12.7.1 και 12.7.2 είδος	Δεν υπάρχει	120,000 €	Κιτ (10 τεστ)	48	5.760,00 €
12.8	Αντιδραστήριο ανοσοενζυμικής ανοσοχρωματογραφίας πλευρικής ροής σε κασέτα, για την ανίχνευση αντιγόνων προερχομένων από Δερματόφυτα σε νύχια, για τον έλεγχο ονυχομυκητιάσεων (Tinea Unguium)	Δεν υπάρχει	50,000 €	Εξέταση	100	5.000,00 €
12.9	Αντιδραστήριο για ανίχνευση Pneumocystis με ανοσοφθορισμό	Δεν υπάρχει	510,000 €	Κιτ (30 τεστ)	8,00	4.080,00 €
12.10	Αντιδραστήριο μοριακής βιολογίας (PCR) για την ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση Pneumocystis και DHPS μεταλλάξεων με την τεχνολογία της Real-time PCR στο αίμα και σε άλλα βιολογικά υγρά	Δεν υπάρχει	40,000 €	Εξέταση	240	9.600,00 €
12.11	Αντιδραστήριο μοριακής βιολογίας (PCR) για την ταυτοχρόνη ανίχνευση μυκητιάσεων δέρματος Candida, Trichophyton spp, Microsporum spp και Epidermophyton με την τεχνολογία της Real-time PCR σε δερματολογικά δείγματα και κυρίως νύχια	Δεν υπάρχει	40,000 €	Εξέταση	240	9.600,00 €
12.12	Αντιδραστήριο μοριακής βιολογίας (PCR) για την ποιοτική ανίχνευση ειδών του γένους Ασπεργίλλου, A. fumigatus, A. terreus και γονιδίων αντοχής TR και L98H με την τεχνολογία της Real-time PCR στο αίμα και σε άλλα βιολογικά υγρά	Δεν υπάρχει	40,000 €	Εξέταση	300	12.000,00 €
12.13	Αντιδραστήριο μοριακής βιολογίας (PCR) για την ποιοτική ανίχνευση ειδών Ζυγομύκητες (Pan-Mucormycetes, Rhizopus spp., Mucor spp., Lichtheimia spp., Cunninghamella spp., Rhizomucor spp.) με την τεχνολογία της Real-time PCR στο αίμα και σε άλλα βιολογικά υγρά	Δεν υπάρχει	40,000 €	Εξέταση	100	4.000,00 €
12.14	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol + Gentamycin (υψηλής περιεκτικότητας σε χλωραμφαινικόλη)	Δεν υπάρχει	0,800 €	Τρυβλίο	1.200	960,00 €
12.15	Εκλεκτικό θρεπτικό υλικό Dermatophyte Agar για την καλλιέργεια δερματοφύτων	Δεν υπάρχει	1,240 €	Τρυβλίο	2.400	2.976,00 €
12.16	Ειδικό θρεπτικό υλικό για τον έλεγχο της MIC για μύκητες με ταινίες σε τρυβλίο 140mm	Δεν υπάρχει	5,000 €	Τρυβλίο	300	1.500,00 €
12.17	RPMI 1640 με γλουταμίνη, χωρίς δικαρβονικό νάτριο, με Phenol Red σε σκόνη (για απόδοση 50Lt)	Δεν υπάρχει	200,000 €	Συσκευασία (500gr)	20	4.000,00 €
12.18	LB Broth (500gr)	Δεν υπάρχει	80,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	320,00 €
12.19	Yeast Nitrogen Base Medium (500gr)	Δεν υπάρχει	120,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	240,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 12, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>93.507,00 €</b>

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 12.1 - 12.14
I	Για τα είδη 12.1 - 12.4 να προσφερθεί συνοδός εξοπλισμός με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από φωτόμετρο μαζί με φορητό υπολογιστή που διαθέτει το πρόγραμμα λειτουργίας του, πλυστικό μηχάνημα elisa και εκτυπωτή. Τα εν λόγω μηχανήματα να διαθέτουν πιστοποιημένα πρωτόκολλα για τις παρακάτω αναλύσεις.

	<p><b>Πλυστικό μηχάνημα μικροπλάκας elisa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να παρέχεται πλυστικό μηχάνημα που να εκτελεί αυτόματα την έκπλυση των μικροπλάκων με ψύκτα πλύσης 8 γραμμών.</li> <li>2. Το πλυστικό μηχάνημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μικροπλάκες με επίπεδο πυθμένα, μικροπλάκες με στρόγγυλο πυθμένα, μικροπλάκες με αποσπώμενες ταινίες ή με διαιρούμενες κοιλότητες.</li> <li>3. Να υπάρχουν προεπιλεγμένα προγράμματα έκπλυσης ανάλογα των αναγκών της δοκιμασίας αλλά και η δυνατότητα ο χρήστης να δημιουργήσει το δικό του ή/και να επεξεργαστεί ένα υπάρχον πρόγραμμα.</li> <li>4. Να μπορεί να επιλέγεται ο αριθμός σειρών προς έκπλυση, αν δεν χρειάζονται όλες οι μικροκυψέλες.</li> <li>5. Ο όγκος πλύσης να είναι 50μl το ελάχιστο και κατά την αναρρόφηση να μην αφήνει πάνω από 6μl όγκου πλύσης.</li> </ol> <p><b>Φωτόμετρο</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να παρέχεται φωτόμετρο για τη μέτρηση των μικροπλάκων 96 θέσεων μαζί με φορητό υπολογιστή με προεγκατεστημένο πρόγραμμα λειτουργίας του φωτομέτρου.</li> <li>2. Το προεγκατεστημένο πρόγραμμα λειτουργίας του φωτόμετρου να περιέχει επικυρωμένα πρωτόκολλα ανάλυσης των αντιδραστηρίων της εταιρείας για τη διασφάλιση των σωστών παραμέτρων της ανάλυσης και του αποτελέσματος.</li> <li>3. Το φωτόμετρο να περιέχει εγκατεστημένα φίλτρα των 405, 450, 492, 550 και 620 nm και τη δυνατότητα προσθήκης τριών τουλάχιστον ακόμα φίλτρων.</li> <li>4. Να δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργήσει και να επεξεργαστεί πρωτόκολλα πέρα από τα επικυρωμένα της εταιρείας.</li> <li>5. Να πραγματοποιεί αυτόματα ανάδευση αν είναι απαραίτητο από το πρωτόκολλο του kit</li> <li>6. Να αναλύει, να επεξεργάζεται και να παρέχει τελικό αποτέλεσμα με βάση τα κριτήρια αποδοχής του πρωτοκόλλου. Να υποδεικνύεται αν τα κριτήρια δεν πληρούνται</li> <li>7. Να επιτρέπει το λογισμικό την επεξεργασία παραμέτρων μετά την ανάλυση και επανάληψη της ανάλυσης.</li> <li>8. Να μπορεί να αναλύσει μικροπλάκες 96 βοθρίων με διαφανή βάση (επίπεδες, C, U, και V σχήματος)</li> <li>9. Να εκτυπώνει και να αποθηκεύει τα αποτελέσματα ώστε να μπορεί ο χρήστης να ανατρέξει σε προηγούμενες μετρήσεις.</li> </ol>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα είδη <b>12.1, 12.2, 12.3, 12.4</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</li> <li>• Τα είδη <b>12.7.1, 12.7.2, 12.7.3</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</li> </ul>
IV	Τα είδη <b>12.10, 12.11, 12.12, 12.13</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 12.1 - 12.19</b>
12.1	<p>Για το είδος <b>12.1</b> ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p><b>ASPERGILLUS Ag</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι ανοσοενζυμικής δοκιμής σάντουιτς ενός σταδίου σε μικροκυψέλες.</li> <li>2. Να ανιχνεύει το αντιγόνο <i>Aspergillus galactomannan</i> σε δείγματα ορού και υγρού βρογχοκυψελιδικής έκπλυσης (BAL) ενήλικων και παιδιατρικών ασθενών.</li> <li>3. Κάθε kit να περιέχει τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση 96 δοκιμασιών.</li> <li>4. Η μέθοδος να ανιχνεύει το αντιγόνο 6 μέρες πριν την εμφάνιση των κλινικών συμπτωμάτων</li> <li>5. Να έχει IVD &amp; CE Mark.</li> <li>6. Να είναι FDA Approved.</li> <li>7. Να χρησιμοποιούνται μονοκλωνικά αντισώματα επίμους EBA-2</li> <li>8. Να περιέχει θετικό και αρνητικό δείγμα ορού.</li> <li>9. Η διαδικασία να καταλήγει σε αποτέλεσμα μέσα σε 2 – 2.30 ώρες.</li> <li>10. Να απαιτείται το πολύ 300μl δείγματος.</li> <li>11. Να παρέχεται συνοπτικός οδηγός εκτέλεσης της δοκιμής.</li> <li>12. Θα συνεκτιμηθεί προηγούμενη εμπειρία στην χρήση του αντιδραστηρίου.</li> <li>13. Να υπάρχουν μελέτες σε παιδιατρικά δείγματα.</li> </ol>
12.2	<p>Για το είδος <b>12.2</b> ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p><b>Candida Ag Plus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να έχει IVD , CE Mark.</li> <li>2. Να είναι μέθοδος ανοσοενζυμικής ανάλυσης με μικροπλάκας τύπου «sandwich» σε μικροπλάκα 96 δοκιμών.</li> <li>3. Στην ανάλυση να χρησιμοποιείται το μονοκλωνικό αντίσωμα επίμους (MAb), EBCA-1, το οποίο κατευθύνεται κατά του <i>Candida</i> α 1-5 oligomannosides.</li> <li>4. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση του κυκλοφορούντος αντιγόνου κατά της μαννάνης <i>Candida</i> σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα.</li> <li>5. Ο ίδιος κατασκευαστής να παρέχει και προϊόν για την ανίχνευση του αντισώματος Ab κατά της μαννάνης <i>Candida</i> σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα, ώστε να βελτιωθεί σημαντικά η πρώιμη διάγνωση η ευαισθησία της διάγνωσης συνολικά.</li> <li>6. Η διαδικασία να καταλήγει σε αποτέλεσμα μέσα σε 2.30 – 3 ώρες.</li> <li>7. Κάθε kit να περιέχει τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση 96 δοκιμασιών.</li> <li>8. Να περιέχονται βαθμονομητές τουλάχιστον 5 συγκεντρώσεων και να καλύπτουν τις περιοχές συγκεντρώσεων από 0 – 500 pg/ml, να είναι έτοιμοι προς χρήση και κατασκευασμένοι από ανθρώπινο ορό.</li> <li>9. Να απαιτείται το πολύ 300μl δείγματος.</li> <li>10. Να παρέχεται συνοπτικός οδηγός εκτέλεσης της δοκιμής.</li> </ol>
12.3	<p>Για το είδος <b>12.3</b> ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p><b>Candida Ab Plus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να έχει IVD , CE Mark.</li> <li>2. Να είναι μέθοδος έμμεσης ανοσοενζυμικής ανάλυσης σε μικροπλάκα 96 δοκιμών.</li> <li>3. Να ανιχνεύει το αντίσωμα Ig κατά της μαννάνης σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα.</li> <li>4. Ο ίδιος κατασκευαστής να παρέχει και προϊόν για την ανίχνευση του αντιγόνου κατά της μαννάνης <i>Candida</i> σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα, ώστε να βελτιωθεί σημαντικά η πρώιμη διάγνωση η ευαισθησία της διάγνωσης συνολικά.</li> <li>5. Η διαδικασία να καταλήγει σε αποτέλεσμα μέσα σε 3 – 3.30 ώρες.</li> <li>6. Κάθε kit να περιέχει τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση 96 δοκιμασιών.</li> <li>7. Να περιέχονται βαθμονομητές τουλάχιστον 5 συγκεντρώσεων και να καλύπτουν τις περιοχές συγκεντρώσεων από 0 – 80 UA/ml, να είναι έτοιμοι προς χρήση και κατασκευασμένοι από ανθρώπινο ορό.</li> <li>8. Να απαιτείται το πολύ 10μl δείγματος.</li> <li>9. Να παρέχεται συνοπτικός οδηγός εκτέλεσης της δοκιμής.</li> </ol>

12.4	<p>Για το είδος <b>12.4</b> ισχύουν τα ακόλουθα: <b>ASPERGILLUS IgG</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να έχει IVD, CE Mark.</li> <li>2. Να είναι μέθοδος ανοσοενζυμικής ανάλυσης με μικροπλάκας τύπου «sandwich» σε μικροπλάκα 96 δοκιμών.</li> <li>3. Να ανιχνεύει το αντίσωμα IgG έναντι του Ασπεργίλλου σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα.</li> <li>4. Ο ίδιος κατασκευαστής να παρέχει και προϊόν που ανιχνεύει το αντιγόνο Aspergillus galactomannan σε δείγματα ορού, υγρού βρογχοκυψελιδικής έκπλυσης (BAL) ενήλικων και παιδιατρικών δειγμάτων.</li> <li>5. Η διαδικασία να καταλήγει σε αποτέλεσμα μέσα σε 2.30 – 3 ώρες.</li> <li>6. Κάθε kit να περιέχει τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση 96 δοκιμασιών.</li> <li>7. Να περιέχονται Βαθμονομητές τουλάχιστον 5 συγκεντρώσεων και να καλύπτουν τις περιοχές συγκεντρώσεων από 0 – 80 AU/ml, να είναι έτοιμοι προς χρήση και κατασκευασμένοι από ανθρώπινο ορό.</li> </ol>
12.5	<p>Ανίχνευση 1,3-b-D- γλυκάνης με ELISA με συνοδά αναλώσιμα (glucan free tips, tubes, microplates) και αντιδραστήρια.</p>
12.6	<p>Αντιγόνο Cryptococcus σε ορό, ENY, BAL (προετοιμασία δείγματος με προνάζη). Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα για τον έλεγχο των μη ειδικών αντιδράσεων και να ανιχνεύει τους οροτύπους A, B, C, D με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία (να αναφερθούν). Θα αξιολογηθούν μόνο εξετάσεις που η απόδοσή τους έχει αξιολογηθεί στην διεθνή βιβλιογραφία. Αναλυτική ευαισθησία: 50 ng/ml. Ευαισθησία:92%, Ειδικότητα: 98%. Να περιέχονται θετικός μάρτυρας, buffer glycine, ένζυμο προ επεξεργασίας δειγμάτων (προνάζη), stopping solution, κάρτες συγκόλλησης.</p>
12.7.1 12.7.2 12.7.3	<p>Να προσφερθεί σύστημα ευαισθησίας μυκητών σε 9 αντιμυκητιασικά με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε μικροπλάκα 96 βοθρίων με χρωματομετρικό μπλε δείκτη ενσωματωμένο στα βοθρία για την εύκολη ανάγνωση της MIC σε 24 ώρες μαζί με το ειδικό θρεπτικό υλικό RPMI1640+MOPS. Anidulafungin (0,015 - 8), Amphotericin B (0,12 - 8), Micafungin (0,008 - 8), Caspofungin (0,008 - 8), 5-Flucytosine (0,06 - 64) και άλλη πλάκα με Isavuconazole 0,008-8, Posaconazole (0,008 - 8), Voriconazole (0,008 - 8), Itraconazole (0,015 - 16) και Flucanazole (0,12 - 256). Η χρήση των συγκεκριμένων αραιώσεων είναι πολύ σημαντική για τον επακριβή προσδιορισμό των αντοχών. Η ανάγνωση του αποτελέσματος να γίνεται εύκολα με έντονη αλλαγή του χρώματος στον ενσωματωμένο δείκτη alamar blue. Να υπάρχουν βιβλιογραφικές αναφορές και σύγκριση στην διεθνή βιβλιογραφία με την πρότυπη μέθοδο. Να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου. Να φέρουν IVD CE Mark. Να προσφερθούν και οι απαραίτητοι ζωμοί RMPPI, σε μικρή συσκευασία 10 τεστ, σύμφωνα με την μεθοδολογία του CLSI, συμβατό με τις παραπάνω πλάκες. Τα είδη <b>12.7.1, 12.7.2, 12.7.3</b>, θα κατακρυφθούν σε κοινό μειοδότη, για λόγους συμβατότητας των αντιδραστηρίων.</p>
12.8	<p>Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοενζυμικής ανοσοχρωματογραφίας πλευρικής ροής σε κασέτα, για την ανίχνευση αντιγόνων προερχομένων από Δερματόφυτα σε νύχια, για τον έλεγχο ονυχομυκητιάσεων (Tinea Unguium). Το kit να περιέχει αντισώματα Δερματόφυτων, που έχουν μονιμοποιηθεί σε μεμβράνες νιτροκυτταρίνης. Η ανάγνωση να γίνεται μετά από 5 λεπτά. Να έχει ευαισθησία 98%, ειδικότητα &gt;88,2% και ακρίβεια &gt;97,2%. Η αρνητική διαγνωστική αξία να είναι &gt;78,5% ενώ η θετική 99%. Τα είδη που να ανιχνεύονται είναι: Trichophyton mentagrophytes, T. rubrum, T. tonsurans, T. violaceum, T. verrucosum, Microsporium gypsum, M. canis και Epidermophyton floccosum. Το kit να περιλαμβάνει όλα τα υλικά (ταινίες δοκιμασίας, buffer, σωληνάρια εξέτασης και ράβδους ανάμειξης) και να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C με +30°C. Μικρό kit 10 τεστ λόγω μικρής χρήσης με μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
12.9	<p>Να προσφερθεί kit άμεσου ανοσοφθορισμού για την ανίχνευση P. carinii σε αναπνευστικά δείγματα όπως βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BAL), βρογχικό έκπλυμα (BW) και πτύελα (IS). Το kit να περιλαμβάνει αντιδραστήριο ανίχνευσης – μίγμα μονοκλωνικών αντισωμάτων σημασμένα με FITC και Evans Blue, mounting medium, πλάκες μικροσκοπησης και πουαράκια μεταφοράς. Τα μονοκλωνικά αντισώματα του kit να ανιχνεύουν όλες τις μορφές του οργανισμού, δηλαδή κύστες, σποροζώιτες και τροφοζώιτες. Να χαρακτηρίζεται από ευαισθησία 96% και ειδικότητα 95%. Το kit να επαρκεί για 30 προσδιορισμούς. Να φέρει CE/IVD σήμανση.</p>
12.10	<p>Για το είδος <b>12.10</b> ισχύουν τα ακόλουθα: Διαγνωστικό kit (CE/IVD) για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση της pneumocystis jirovecii και των μεταλλάξεων στο γονίδιο FAS (DHPS) με μέθοδο Real time PCR:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να ανιχνεύει τους παρακάτω στόχους: I. Pneumocystis jirovecii II. DHPS mutations (codon 55 and 57) III. Internal Control (IC) IV. Quantification standards: V. Standard 1: 10000 copies/μl VI. Standard 2: 1000 copies/μl VII. Standard 3: 100 copies/μl VIII. Standard 4: 10 copies/μl</li> <li>2. Το kit θα πρέπει να φέρει σήμανση CE/IVD.</li> <li>3. Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα και θετικό μάρτυρα στη συσκευασία.</li> <li>4. Να μπορεί να ανιχνεύσει τους παραπάνω στόχους από δείγματα BAL.</li> <li>5. Να είναι συμβατό με τα ακόλουθα συστήματα Real Time PCR: LightCycler 480 II (Roche), Rotor-Gene Q (Qiagen), CFX96TM (Bio-Rad), QuantStudio 5, (Mic qPCR cycler, Bio molecular systems).</li> </ol>
12.11	<p>Για το είδος <b>12.11</b> ισχύουν τα ακόλουθα: Διαγνωστικό kit (CE/IVD) για ανίχνευση μυκητιάσεων στο δέρμα, τα νύχια και τα μαλλιά με μέθοδο Real time PCR.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να ανιχνεύει τους παρακάτω στόχους: I. Candida albicans. II. Trichophyton mentagrophytes. III. Trichophyton interdigitale. IV. Trichophyton rubrum / soudanense. V. Trichophyton tonsurans. VI. Trichophyton violaceum. VII. Microsporium canis. VIII. Microsporium audouinii. IX. Epidermophyton floccosum. X. Trichophyton benhamiae. XI. Trichophyton verrucosum.</li> <li>2. Το kit θα πρέπει να φέρει σήμανση CE/IVD.</li> <li>3. Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα και θετικό μάρτυρα στη συσκευασία.</li> <li>4. Να μπορεί να ανιχνεύσει τους παραπάνω στόχους από δείγματα δέρματος, τρίχας, όνυχα.</li> <li>5. Να είναι συμβατό με τα ακόλουθα συστήματα Real Time PCR: LightCycler 480 II (Roche), Rotor-Gene Q (Qiagen), CFX96TM (Bio-Rad), QuantStudio 5, (Mic qPCR cycler, Bio molecular systems).</li> </ol>

<b>12.12</b>	<p>Για το είδος <b>12.12</b> ισχύουν τα ακόλουθα:                  Διαγνωστικό kit (CE/IVD) για ανίχνευση και διαφοροποίηση των πιο κοινών παθογόνων του γένους <i>Aspergillus</i> και γονιδίων αντοχής σε αζόλες με μέθοδο Real time PCR.</p> <p><b>1.</b> Να ανιχνεύει τους παρακάτω στόχους:                  I. <i>Aspergillus fumigatus</i>.                  II. <i>Aspergillus terreus</i>.                  III. <i>Aspergillus species</i>.                  IV. L98H.                  V. Tandem repeat 34.                  VI. T289A.                  VII. Y121F.</p> <p><b>2.</b> Το kit θα πρέπει να φέρει σήμανση CE/IVD.  <b>3.</b> Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα, θετικό μάρτυρα στη συσκευασία.  <b>4.</b> Να μπορεί να ανιχνεύσει τους παραπάνω στόχους από δείγματα BAL.  <b>5.</b> Να είναι συμβατό με τα ακόλουθα συστήματα Real Time PCR: LightCycler 480 II (Roche), Rotor-Gene Q (Qiagen), CFX96TM (Bio-Rad), QuantStudio 5, (Mic qPCR cycler, Bio molecular systems).</p>
<b>12.13</b>	<p>Για το είδος <b>12.13</b> ισχύουν τα ακόλουθα:                  Διαγνωστικό kit (CE/IVD) για ανίχνευση και διαφοροποίηση των πιο κοινών Μουκορμυκητών με μέθοδο Real time PCR.</p> <p><b>1.</b> Να ανιχνεύει τους παρακάτω στόχους:                  I. Pan-Mucormycetes.                  II. <i>Rhizopus spp.</i>                  III. <i>Mucor spp.</i>                  IV. <i>Lichtheimia spp.</i>                  V. <i>Cunninghamella spp.</i>                  VI. <i>Rhizomucor spp.</i></p> <p><b>2.</b> Το kit θα πρέπει να φέρει σήμανση CE/IVD  <b>3.</b> Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα, θετικό μάρτυρα στη συσκευασία.  <b>4.</b> Να μπορεί να ανιχνεύσει τους παραπάνω στόχους από δείγματα BAL.  <b>5.</b> Να είναι συμβατό με τα ακόλουθα συστήματα Real Time PCR: LightCycler 480 II (Roche), Rotor-Gene Q (Qiagen), CFX96TM (Bio-Rad), QuantStudio 5, (Mic qPCR cycler, Bio molecular systems).</p>
<b>12.14</b>	<p>Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Το θρεπτικό υπόστρωμα να περιέχει αντιβιοτικά Gentamicin και Chloramphenicol για την απομόνωση δερματοφύτων, άλλων μυκήτων και ζυμομυκήτων. Να περιέχει σε (g/L): βόια πεπτόνη καζείνης 5, βόια πεπτόνη 5, dextrose 20.0, Gentamicin 0.04, Chloramphenicol 0.5 και άγαρ 15.0. (υψηλής περιεκτικότητας σε χλωραμφαινικόλη). Σε συσκευασία των 20 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση: 2-12°C. Εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
<b>12.15</b>	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm, για την καλλιέργεια δερματοφύτων. Να περιέχει ερυθρό της φαινόλης, καθώς και κυκλοεξιμίδη και γενταμικίνη, για την αναστολή της ανάπτυξης βακτηρίων, σαπροφυτικών μυκήτων και ζυμών.</p>
<b>12.16</b>	<p>Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 140mm, με RPMI 1640, MOPS και γλυκόζη, για τον προσδιορισμό της MIC των μυκήτων.</p>
<b>12.17</b>	<p>RPMI 1640 με γλουταμίνη, χωρίς δικαρβονικό νάτριο, με Phenol Red σε σκόνη (για απόδοση 50Lt).</p>
<b>12.18</b>	<p>LB Broth (500gr).</p>
<b>12.19</b>	<p>Yeast Nitrogen Base Medium (500gr).</p>

**Ομάδα 13: Αυτοματοποιημένη Μοριακή Διάγνωση και Πολυαντοχή υποχρεωτικά επιτηρουμένων Παθογόνων (ΚΕΕΛΠΝΟ - "ΠΡΟΚΡΟΥΣΤΗΣ") με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
<b>13.1</b>	Αντιδραστήριο για την ταχεία ανίχνευση γονιδίων καρβαπενεμασών (τύπου NDM, VIM, KPC, OXA-48 κ.ά.) με τεχνολογία Real Time PCR από δείγματα φορέας ή και καλλιέργειας	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.680,000 €	Συσκευασία (24 τεστ)	40	67.200,00 €
<b>13.2</b>	Αντιδραστήριο για την ταχεία ανίχνευση του χρυσίζοντα σταφυλοκόκκου και του ανθεκτικού στη μεθικιλίνη χρυσίζοντα σταφυλοκόκκου (MRSA), λόγω γονιδίων mecA και mecC με ποσοτική PCR πραγματικού χρόνου	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.152,000 €	Συσκευασία (24 τεστ)	2	2.304,00 €
<b>13.3</b>	Αντιδραστήριο για την ταχεία ανίχνευση του εντερόκοκκου ανθεκτικού στην βανκομυκίνη (VRE) με ποσοτική PCR πραγματικού χρόνου	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	960,000 €	Συσκευασία (24 τεστ)	2	1.920,00 €
<b>13.4</b>	Αντιδραστήρια για την απομόνωση DNA από ορθικά δείγματα ή αποικίες καλλιέργειας για χρήση με το kit Εντεροκόκκου	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	432,000 €	Συσκευασία (24 τεστ)	2	864,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 13, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>72.288,00 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 13.1 - 13.4</b>					

I	<p>Για τα είδη 13.1-13.4 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής (αυτόματο σύστημα μοριακής ανίχνευσης) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (9):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το σύστημα να εκτελεί αυτόματα τη διαδικασία της εκχύλισης γενετικού υλικού (DNA / RNA), την προετοιμασία αντίδρασης της PCR και την εκτέλεση της PCR πραγματικού χρόνου σε ειδικούς μικροροϊκούς υποδοχείς.</li> <li>2. Να δύναται να διαχειριστεί ταυτόχρονα έως και 24 δείγματα σε 2 ανεξάρτητους δειγματοφορείς των 12 θέσεων.</li> <li>3. Να διαθέτει 24 ανεξάρτητες μονάδες κυκλοποίησης.</li> <li>4. Να διαθέτει οπτικό σύστημα με 5 φίλτρα επιτρέποντας τη χρήση όλων των συνηθισμένων χρωστικών (FAM, VIC/HEX/JOE/TET, Texas Red/ROX, Cy5, Cy 5.5).</li> <li>5. Να υποστηρίζει όλες τις τεχνολογίες ιχνηθετών (Hydrolysis probes, TaqMan, Scorpions, Molecular beacons, MGB Aert, SYBR Green) και να έχει δυνατότητα ανάλυσης καμπύλης τήξης και ποσοτικοποίησης.</li> <li>6. Να δύναται να διαχειριστεί εμπορικά διαθέσιμα κιτ αλλά και πρωτόκολλα σχεδιασμένα από το χρήστη.</li> <li>7. Να δύναται να εκτελέσει και μόνον τη διαδικασία της εκχύλισης νουκλεϊκών οξέων ή μόνον τη διαδικασία της PCR πραγματικού χρόνου ή την πλήρη διαδικασία.</li> <li>8. Να συνοδεύεται από Η/Υ με λογισμικό για τον προγραμματισμό των εξετάσεων και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.</li> <li>9. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>10. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>
II	Τα παρακάτω αντιδραστήρια να είναι προδιανεμημένα σε ατομικές κασέτες για κάθε δείγμα. Κάθε κασέτα να περιέχει τα αντιδραστήρια εκχύλισης (διάλυμα λύσης, μαγνητικά σφαιρίδια), τον εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου της διαδικασίας, το master mix και το μείγμα εκκινητών – ιχνηθέτη καθώς και τα απαραίτητα ρύγχη για την εκτέλεση της πλήρους διαδικασίας.
III	Τα είδη 13.1-13.4 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.

**Ομάδα 14.1: Αυτοματοποιημένη Μοριακή Διάγνωση Αιματογενούς Μεταδιδόμενων Ιογενών Λοιμώξεων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
14.1.1	Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας Β από ορό ή πλάσμα EDTA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	400,000 €	Συσκευασία (10 τεστ)	40	16.000,00 €
14.1.2	Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας C από ορό ή πλάσμα EDTA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	400,000 €	Συσκευασία (10 τεστ)	40	16.000,00 €
14.1.3	Ποιοτική ανίχνευση του ιού HIV από πλάσμα EDTA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	420,000 €	Συσκευασία (10 τεστ)	60	25.200,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 14.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>57.200,00 €</b>

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 14.1.1 - 14.1.3
I	<p>Για τα είδη 14.1.1 - 14.1.3 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός, αναλυτής (αυτοματοποιημένο σύστημα μοριακής ανίχνευσης) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (11):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το προσφερόμενο σύστημα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να αποτελεί ένα ενιαίο σύστημα ανάλυσης.</li> <li>• Να λειτουργεί με τη μέθοδο της Real Time – PCR.</li> </ul> </li> <li>2. Το προσφερόμενο αναλυτικό σύστημα να αποτελεί πλήρως αυτοματοποιημένη ενιαία πλατφόρμα, για τη διεξαγωγή όλων των απαραίτητων βημάτων των εξετάσεων από την εισαγωγή του δείγματος έως το αποτέλεσμα, χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση του χρήστη (απομόνωση νουκλεϊκών οξέων, διεξαγωγή Real-time PCR και ανάλυση αποτελεσμάτων).</li> <li>3. Τα αντιδραστήρια του συστήματος είναι υπό τη μορφή μονοτεστ, (cartridge). Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί ικανός αριθμός δειγμάτων (όχι batch testing). Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα μέχρι τέσσερις (4) εξετάσεις.</li> <li>4. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl2) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυοφιλή μορφή και να μπορούν να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.</li> <li>5. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος μόλυνσης του χρήστη.</li> <li>6. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα τουλάχιστον δύο εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν τον έλεγχο της ποιότητας και ορθής λειτουργίας όλων των σταδίων της ανάλυσης (εκχύλιση και ενίσχυση νουκλεϊκών οξέων) και την εγκυρότητα του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος.</li> <li>7. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης πολλαπλών γονιδιακών στόχων από το ίδιο δείγμα ταυτόχρονα (multiplex real-time PCR).</li> <li>8. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή. Στον αναλυτή να τοποθετείτε απευθείας βιολογικό δείγμα χωρίς επιπλέον manual steps από τον χειριστή και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.</li> <li>9. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή, ο οποίος να παρέχεται από την εταιρεία για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.</li> <li>10. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με το LIS/HIS σύστημα του Νοσοκομείου.</li> <li>11. Όλοι οι παραπάνω όροι είναι απαραίτητοι επί ποινή απόρριψης.</li> </ol>
II	Τα είδη 14.1.1 - 14.1.3 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.
III	<p>I. Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να φέρουν την ένδειξη CE-IVD.</p> <p>II. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να μπορεί να ανιχνεύει τα: Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας Β από ορό ή πλάσμα EDTA, Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας C από ορό ή πλάσμα EDTA, Ποιοτική ανίχνευση του ιού HIV από πλάσμα EDTA.</p>
A/A	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 14.1.1 - 14.1.3

<b>14.1.1</b>	<p><b>Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας Β από ορό ή πλάσμα EDTA:</b></p> <p>1.Αναλυτική ευαισθησία: 10 IU/ml.                  2.Να ανιχνεύει τους HBV DNA γονότυπους Α-Η.                  3.Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.                  4.Χρόνος έκδοσης αποτελέσματος: 60 λεπτά.</p>
<b>14.1.2</b>	<p><b>Ιικό φορτίο (Viral Load) του ιού τη Ηπατίτιδας C από ορό ή πλάσμα EDTA:</b></p> <p>1.Αναλυτική ευαισθησία: 10 IU/ml.                  2.Να ανιχνεύει τους HCV RNA γονότυπους 1-6.                  3.Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.                  4.Χρόνος έκδοσης αποτελέσματος: 110 λεπτά.</p>
<b>14.1.3</b>	<p><b>Ποιοτική ανίχνευση του ιού HIV από πλάσμα EDTA:</b></p> <p>1.Αναλυτική ευαισθησία: 13,6 copies/ml.                  2.Να ανιχνεύονται οι HIV-1 Group M υπότυποι, οι Α, Β, C, D, ΑΕ, F, G, Η, ΑΒ, ΑΓ, J, Κ και οι υπότυποι του Group N και Group O.                  3.Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.                  4.Εναλλακτικά ως δείγμα να μπορέσει να χρησιμοποιηθεί και Dried Blood Spot.                  5.Χρόνος έκδοσης αποτελέσματος: 100 λεπτά.</p>

**Ομάδα 14.2: Αυτοματοποιημένη Μοριακή Διάγνωση Ιογενών Λοιμώξεων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
14.2.1	Αντιδραστήριο PCR για τον ποσοτικό προσδιορισμό του ιού EBV με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	1.000	50.000,00 €
14.2.2	Αντιδραστήριο PCR για τον ποσοτικό προσδιορισμό του ιού CMV με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	2.000	100.000,00 €
14.2.3	Αντιδραστήριο PCR για τον ποσοτικό προσδιορισμό του ιού parvo B19 με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	40,000 €	Εξέταση	192	7.680,00 €
14.2.4	Αντιδραστήριο PCR για τον ποσοτικό προσδιορισμό του ιού BK με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	40,000 €	Εξέταση	96	3.840,00 €
14.2.5	Αντιδραστήριο PCR για τον ποσοτικό προσδιορισμό του ιού JC με την τεχνολογία της Real-Time PCR. Να περιέχει έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της αντίδρασης, θετικό και εσωτερικό control	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	40,000 €	Εξέταση	100	4.000,00 €
14.2.6	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση του ιού HSV και το διαχωρισμό των 2 τύπων με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	800	40.000,00 €
14.2.7	Αντιδραστήριο PCR για την ποσοτική ανίχνευση του ιού VZV με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	40,000 €	Εξέταση	800	32.000,00 €
14.2.8	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση του ερπητοϊού HHV-6, 7 με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	180	9.000,00 €
14.2.9	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση εντεροϊών με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	45,000 €	Εξέταση	576	25.920,00 €
14.2.10	Αντιδραστήρια για τη διάγνωση λοιμώξεων του αναπνευστικού (ιούς γρίπης Α & Β, parainfluenza 1-4, metarneumovirus, bocavirus, coronavirus, RSV, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella spp) με τεχνολογία πολυπλεκτικής Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	110,000 €	Εξέταση	700	77.000,00 €
14.2.11	Αντιδραστήρια για τη διάγνωση λοιμώξεων του γαστρεντερικού συστήματος (Rotavirus, Norovirus, Astrovirus,) με τεχνολογία πολυπλεκτικής Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	110,000 €	Εξέταση	300	33.000,00 €
14.2.12	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση του αδενοϊού με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	250	12.500,00 €
14.2.13	Αντιδραστήριο PCR για τον ποιοτικό προσδιορισμό του DNA των παθογόνων <i>Chlamydia trachomatis</i> , & <i>Neisseria gonorrhoeae</i> από κλινικά δείγματα όπως ενδοτραχηλικά και ούρα με τεχνολογία Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	54,000 €	Εξέταση	600	32.400,00 €
14.2.14	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση του SARS-CoV-2 με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	12,000 €	Εξέταση	20.000	240.000,00 €
14.2.15	Πλήρες kit αντιδραστηρίων για την ανίχνευση και διαφοροποίηση των κύριων γονιδίων που προσδίδουν ανοχή σε καρβαπενέμες (NDM, VIM, KPC, OXA-48, IMP)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	45,000 €	Εξέταση	1.296	58.320,00 €
14.2.16	Αντιδραστήριο PCR για την ποιοτική ανίχνευση του ερπητοϊού HHV-8 με την τεχνολογία της Real-Time PCR	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	50,000 €	Εξέταση	200	10.000,00 €

<b>14.2.17</b>	Τεστ Real-Time PCR υπερτάχειας μοριακής διάγνωσης covid-19 (εως 30')	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	17,000 €	Εξέταση	5.000	85.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 14.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>820.660,00 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 14.2.1 - 14.2.18</b>					
<b>I</b>	<p>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής (πλήρες σύστημα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού (DNA &amp; RNA) &amp; PCR-SETUP) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (10):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το σύστημα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού, να είναι τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων, εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79), με παραγωγικότητα τουλάχιστον από 1 έως 96 δείγματα ανά κύκλο (run) με σκοπό τη μείωση του χρόνου απασχόλησης του χειριστή.</li> <li>2. Να είναι δυνατή η ταυτόχρονη εκτέλεση διαφορετικών πρωτοκόλλων απομόνωσης γενετικού υλικού στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα.</li> <li>3. Το σύστημα να περιλαμβάνει ενσωματωμένη λάμπα UV ακτινοβολίας για την αποστείρωση της τράπεζας εργασίας και να χρησιμοποιεί ρύγχη εφοδιασμένα με φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων, ώστε να επιτρέπεται η τοποθέτησή του στον ίδιο χώρο με τον αναλυτή Real-time PCR.</li> <li>4. Το σύστημα να εφαρμόζει πρωτόκολλα για την απομόνωση του γενετικού υλικού (RNA - DNA) από διάφορους τύπους βιολογικών δειγμάτων (ορός, πλάσμα, ολικό αίμα, ENY, ιστοί, κοιλικά-ουρηθρικά επιχρίσματα, πτύελα, βρογχικά εκπλύματα (BAL), ούρα, κ.ά.), με αντιδραστήρια εγκεκριμένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD).</li> <li>5. Η ανάγνωση των δειγμάτων - αντιδραστηρίων να γίνεται αυτόματα με σύστημα γραμμικού κώδικα (barcode).</li> <li>6. Να έχει τη δυνατότητα επεξεργάζεται και πρωτογενή σωληνάρια για ευκολία στη χρήση, εξοικονόμηση χρόνου και αποφυγή επιμολύνσεων σε μολυσματικά κλινικά δείγματα.</li> <li>7. Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και μεγάλων όγκων δειγμάτων π.χ. έως 1 ml ολικού αίματος, πλάσματος ή ορού και να παρέχει την επιλογή στο χρήστη του όγκου του αρχικού δείγματος και του όγκου έκλουσης.</li> <li>8. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>9. Να εκτελεί αυτόματα εν σειρά μετά την απομόνωση γενετικού υλικού την προετοιμασία της αντίδρασης Real-time PCR (PCR set-up), χωρίς να απαιτείται παρεμβολή του χρήστη.</li> <li>10. Το σύστημα να μπορεί να πραγματοποιεί ταυτόχρονα στη μονάδα του χρόνου απομόνωση γενετικού υλικού σε κλινικά δείγματα και PCR setup σε διαφορετικά δείγματα, για μεγιστοποίηση της ευελιξίας της διαγνωστικής ροής και οικονομία χρόνου.</li> </ol>					
<b>II</b>	<p>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής REAL-TIME PCR, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (8):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο αναλυτής Real-Time PCR να είναι εγκεκριμένος για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79).</li> <li>2. Να εκτελεί αυτόματα την ενίσχυση, ανίχνευση, ανάλυση και έκδοση των αποτελεσμάτων για τουλάχιστον 65 δείγματα ανά κύκλο.</li> <li>3. Να διαθέτει υψηλή ταχύτητα ενίσχυσης (τουλάχιστον 10oC/sec ή καλύτερη), μεγάλη ομοιομορφία θερμοκρασίας σε κάθε δείγμα (±0.05oC ή καλύτερη) και αξιοπιστία στη μέτρηση του φθορισμού.</li> <li>4. Ο αναλυτής Real-Time PCR να είναι σύστημα ανοιχτό σε όλες τις γνωστές χημείες ανιχνευτών (TaqMan, FRET, Scorpions, Beacons, κτλ.) και να διαθέτει τουλάχιστον 4 κανάλια για την ανίχνευση φθορισμού προκειμένου για εφαρμογές πολυπλεκτικής (multiplex) PCR.</li> <li>5. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού για την εκτέλεση και in house πρωτοκόλλων ή για την χρήση άλλων εμπορικών kit που διαθέτουν CE-IVD, με επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος.</li> <li>6. Ο αναλυτής Real-Time PCR να δύναται να εκτελεί ταυτόχρονα περισσότερα του ενός εκ των ζητούμενων πρωτοκόλλων στο ίδιο ή σε διαφορετικά δείγματα.</li> <li>7. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).</li> <li>8. Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ανάλυσης των αποτελεσμάτων, Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας και UPS.</li> </ol>					
<b>III</b>	<p>Να προσφερθούν αντιδραστήρια για REAL-TIME PCR, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (7):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια για Real-time PCR να διαθέτουν CE Mark και να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό σύστημα Real-Time PCR.</li> <li>2. Τα αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση - ανίχνευση - ποσοτικοποίηση (όπου ζητείται) του γενετικού υλικού των παθογόνων: έτοιμο προς χρήση mastermix, θετικό μάρτυρα (positive control) ή βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR.</li> <li>3. Τα προσφερόμενα διαγνωστικά Real-Time PCR kit να διαθέτουν ως επί το πλείστον, κοινό πρωτόκολλο PCR, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη διεξαγωγή όσο το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών εξετάσεων ανά κύκλο (run), στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα για εξοικονόμηση χρόνου.</li> <li>4. Τα αντιδραστήρια για Real Time PCR να συνοδεύονται απαραίτητα από τα κατάλληλα kit για την εκχύλιση των νουκλεϊκών οξέων από κλινικά δείγματα και να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό αυτόματο σύστημα απομόνωσης γενετικού υλικού (DNA/RNA).</li> <li>5. Να παρέχονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα του συνοδού εξοπλισμού που απαιτούνται για την αυτοματοποιημένη επεξεργασία των κλινικών δειγμάτων (ρύγχη, σωληνάρια, υποδοχείς-φορείς δειγμάτων ή αντιδραστηρίων κ.α.).</li> <li>6. Βασική και απαραίτητη προϋπόθεση είναι τα προσφερόμενα για Real Time PCR αντιδραστήρια να καλύπτουν το σύνολο των αιτούμενων εξετάσεων με πλήρη αυτοματοποίηση.</li> <li>7. Ο προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο Τεχνικό &amp; Επιστημονικό προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο για την εγκατάσταση, τον έλεγχο λειτουργίας την υποστήριξη εφαρμογών και την συντήρηση του προσφερόμενου συνοδού εξοπλισμού. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα επίσημα πιστοποιητικά εκπαίδευσης για την τεχνική &amp; την επιστημονική υποστήριξη.</li> </ol>					

<b>IV</b>	<p><b>Να προσφερθούν αντιδραστήρια για Real-Time PCR υπερταχείας μοριακής διάγνωσης covid-19 (έως 30'), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (11):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση του ιού SARS-CoV-2 σε ρινικά, ρινοφαρυγγικά και στοματοφαρυγγικά δείγματα.</li> <li>2. Τα αντιδραστήρια να είναι σε μορφή μονοτέστ σε κασέτες (cartridge) λυοφυλοποιημένα και έτοιμα προς χρήση, με σκοπό την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ανθρωπίνου λάθους κατά τη διενέργεια της εξέτασης.</li> <li>3. Στην κασέτα να πραγματοποιείται η απομόνωση / εκχύλιση και η ενίσχυση των νουκλεϊκών οξέων διασφαλίζοντας την αποφυγή επιμολύνσεων.</li> <li>4. Η προετοιμασία του δείγματος να είναι απλή, γρήγορη και να μην απαιτεί την παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού. Ο συνολικός χρόνος από την προετοιμασία μέχρι την εξαγωγή του αποτελέσματος να μην ξεπερνάει τα 30 min.</li> <li>5. Με τη χρήση των αντιδραστηρίων να δίνεται η δυνατότητα ανάλυσης απευθείας δειγμάτων αρχικού όγκου 300μl.</li> <li>6. Το όριο ανίχνευσης (LOD- Limit of Detection) στο αρχικό δείγμα να είναι 200 copies/ mL.</li> <li>7. Η εξέταση να ανιχνεύει το ανοικτό πλαίσιο ανάγνωσης OFR1ab και το γονίδιο N (nucleocapsid) στο γονιδίωμα του ιού. Ως εσωτερικό control να χρησιμοποιείται η RNaseP και να μη χρειάζεται η προσθήκη οποιουδήποτε άλλου αντιδραστηρίου.</li> <li>8. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE και να είναι εγκεκριμένα για διαγνωστική χρήση (IVD).</li> <li>9. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασίες από 2 έως 28 βαθμούς Κελσίου και να έχουν διάρκεια ζωής τους 12 μήνες.</li> <li>10. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί πως δεν εμφανίζουν διασταυρούμενες αντιδράσεις με άλλα παθογόνα του αναπνευστικού συστήματος τα οποία να αναφέρονται απαραίτητως στο εσώκλειστο φυλλάδιο του kit.</li> <li>11. Η ευαισθησία και η ειδικότητα της μεθόδου να είναι από &gt;95 % ώστε να διασφαλίζεται η εγκυρότητα του αποτελέσματος (αποφυγή ψευδώς αρνητικών/θετικών αποτελεσμάτων και ύπαρξη διασταυρούμενων αντιδράσεων).</li> </ol> <p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής RealtimePCR με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (7):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το προσφερόμενο σύστημα να εκτελεί την ανίχνευση του γενετικού υλικού του ιού SARS-CoV-2 με τη μέθοδο της RealtimePCR σε χρόνο έως και 30 λεπτά.</li> <li>2. Η λειτουργία του θα πρέπει να εξασφαλίζει την ομαλή και απρόσκοπτη ροή εργασίας τόσο σε συνθήκες ρουτίνας όσο και σε συνθήκες εφημερίας. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να είναι εύκολο στην χρήση και να μην απαιτεί πολύπλοκες διεργασίες διαχείρισης των δειγμάτων, των αντιδραστηρίων και να έχει απλό λογισμικό.</li> <li>3. Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει τέσσερις (4) ανεξάρτητες θέσεις και να είναι Randomaccess ώστε να επιτρέπει την επεξεργασία επιπλέον δειγμάτων ασχέτως αν κάποιες θέσεις είναι κατειλημμένες και να μπορεί να εκτελεί διαφορετικά πρωτόκολλα για τη διενέργεια διαφόρων εξετάσεων ανάλογα με τις εκάστοτε επιδημιολογικές ανάγκες που καλείται να αντιμετωπίσει το νοσοκομείο.</li> <li>4. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι μικρό σε μέγεθος, ελαφρύ ώστε να μπορεί να μεταφερθεί ανά πάσα στιγμή χωρίς την απαίτηση βαθμονόμησης των οπτικών ή άλλων συστημάτων.</li> <li>5. Μαζί με το προσφερόμενο σύστημα να παρέχεται ως συνοδός εξοπλισμός laptop με εγκατεστημένο το πρόγραμμα χειρισμού του μηχανήματος και barcode reader για τη βέλτιστη διαχείριση των δειγμάτων, την οπτική απεικόνιση, αλλά και ανάλυση των αποτελεσμάτων.</li> <li>6. Ο αναλυτής να περιλαμβάνει δυνατότητα διασύνδεσης με WIFI. Να διαθέτει USB έξοδο.</li> <li>7. Να είναι διαθέσιμες και άλλες εξετάσεις, συμπεριλαμβανομένων των εξετάσεων για την ανίχνευση Σεξουαλικώς Μεταδιδόμενων Νοσημάτων (NG&amp;UU, MG&amp;TV&amp;MH, κ.λπ.), Παθογόνων Ιών του Αναπνευστικού (InfluenzaA/B, RSV), Στρεπτόκοκκου A, Ερπητοϊών (HSV-1,2, VZV), κ.α. και να διατίθενται σε λυοφυλοποιημένη μορφή.</li> </ol>
<b>V</b>	<p>Τα είδη <b>14.2.1 - 14.2.16</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>

**Ομάδα 15: Ταχεία Μοριακή Διάγνωση Βακτηριακών και Λοιμώξεων Αναπνευστικού - Μηνιγγιτίδων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
15.1	Ανίχνευση μικροοργανισμών (Gram αρνητικών, Gram θετικών βακτηρίων και μυκήτων ταυτόχρονα) από αιμοκαλλιέργειες και ανίχνευση βασικών μηχανισμών αντοχής στα αντιβιοτικά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.900,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	20	78.000,00 €
15.2	Ανίχνευση μικροοργανισμών από δείγμα ENY ή άλλων βιολογικών υγρών (βακτήρια – ιοί)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.900,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	30	117.000,00 €
15.3	Μέθοδος ταχείας ανίχνευσης παθογόνων (βακτήρια και ιοί) σε δείγματα του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	5.100,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	12	61.200,00 €
15.4	Μέθοδος ταχείας ανίχνευσης παθογόνων (βακτήρια και ιοί) σε δείγματα του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.600,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	20	72.000,00 €
15.5	Μέθοδος ταχείας ανίχνευσης παθογόνων (βακτήρια και ιοί) σε δείγματα κοπράνων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.600,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	10	36.000,00 €
15.6	Μέθοδος ταχείας ανίχνευσης παθογόνων σε δείγματα αρθρώσεων	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	5.400,000 €	Συσκευασία (30 τεστ)	4	21.600,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 15, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>385.800,00 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 15.1 - 15.6</b>					

<b>I</b>	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής (ολοκληρωμένο σύστημα Nested multiplex PCR), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (8):</b></p> <p>1. Ολοκληρωμένο σύστημα Nested multiplex PCR, που να διενεργεί σε μια μονάδα την εκχύλιση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση μικροβιακού γενετικού υλικού, χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.</p> <p>2. Να διαθέτει ευρεία γκάμα εξετάσεων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παραπάνω ζητούμενες εξετάσεις.</p> <p>3. Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε περίπου 1 ώρα από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατή απάντηση στις κλινικές.</p> <p>4. Να είναι διεθνώς αναγνωρισμένη μεθοδολογία.</p> <p>5. Να κατατεθούν δημοσιευμένες σχετικές μελέτες ή και να είναι εγκεκριμένο από διεθνείς οργανισμούς όπως ο FDA.</p> <p>6. Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού και να απαιτεί τις λιγότερες εργατώρες (Να αναφερθούν ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα).</p> <p>7. Να συνοδεύεται από Η/Υ και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.</p> <p>8. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/IVD για κλινική χρήση.</p>
<b>II</b>	Τα είδη <b>16.1 - 16.6</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 15.1 - 15.6</b>
<b>15.1</b>	Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες. Να ανιχνεύονται 43 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
<b>15.2</b>	Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και <i>Cryptococcus</i> από δείγμα ENY. Να ανιχνεύονται 14 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
<b>15.3</b>	Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού σε δείγματα τύπου BAL ή πτύελα. Να ανιχνεύονται 34 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν Ιούς, Βακτήρια και γονίδια αντοχής στα αντιβιοτικά ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
<b>15.4</b>	Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων ανώτερου αναπνευστικού από ρινοφαρυγγικά δείγματα. Να ανιχνεύονται 23 στόχοι ταυτόχρονα συμπεριλαμβανομένου και του SARS-CoV-2. Όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
<b>15.5</b>	Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων από υλικό μεταφοράς κοπράνων Cary-Blair. Να ανιχνεύονται 22 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
<b>15.6</b>	Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων σε δείγματα αρθρικού υγρού. Να ανιχνεύονται 39 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν βακτήρια, μήκυτες, και γονίδια αντοχής στα αντιβιοτικά ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

**Ομάδα 16.1: Έλεγχος Ευαισθησίας με Δίσκους Αντιβιοτικών με Παραχώρηση Εξοπλισμού (Dispensers Αντιβιοτικών)**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
16.1.1	Δισκίο Amikacin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	26.000	1.435,20 €
16.1.2	Δισκίο Amoxicillin-Clavulanic acid 20/10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	15.000	828,00 €
16.1.3	Δισκίο Ampicillin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	12.000	662,40 €
16.1.4	Δισκίο Ampicillin 2μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	2.750	151,80 €
16.1.5	Δισκίο Ampicillin-Sulbactam 10/10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	12.000	662,40 €
16.1.6	Δισκίο Aztreonam 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	12.000	662,40 €
16.1.7	Δισκίο Cefaclor 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.8	Δισκίο Cefamandole 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	8.750	483,00 €
16.1.9	Δισκίο Cefepime 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.10	Δισκίο Cefotaxime 5μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	20.000	1.104,00 €
16.1.11	Δισκίο Cefoxitin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €

16.1.12	Δισκίο Cefazidime 10μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	5.500	303,60 €
16.1.13	Δισκίο Cefazidime / Avibactam 10/4 Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,120 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	20.000	2.400,00 €
16.1.14	Δισκίο Ceftriaxone 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.15	Δισκίο Cefuroxime 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.16	Δισκίο Cephalothin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.17	Δισκίο Chloramphenicol 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.18	Δισκίο Ciprofloxacin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	12.000	662,40 €
16.1.19	Δισκίο Clindamycin 2μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	15.000	828,00 €
16.1.20	Δισκίο Erythromycin 15μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	12.000	662,40 €
16.1.21	Δισκίο Gentamicin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.22	Δισκίο Imipenem 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.23	Δισκίο Levofloxacin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.24	Δισκίο Linezolid 10μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.25	Δισκίο Bacitracin 10IU	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	500	27,60 €
16.1.26	Δισκίο Meropenem 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	20.000	1.104,00 €
16.1.27	Δισκίο Meropenem / Vaborbactam 30μg (20/10)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,120 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	1.200,00 €
16.1.28	Δισκίο Minocycline 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	11.000	607,20 €
16.1.29	Δισκίο Moxifloxacin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	5.500	303,60 €
16.1.30	Δισκίο Nalidixic acid 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.31	Δισκίο Netilmicin 10 μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.32	Δισκίο Nitrofurantoin 100 μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	7.000	386,40 €
16.1.33	Δισκίο Norfloxacin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.34	Δισκίο Ofloxacin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	5.000	276,00 €
16.1.35	Δισκίο Oxacillin 1μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	5.000	276,00 €
16.1.36	Δισκίο Penicillin 1 units Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	17.000	938,40 €

16.1.37	Δισκίο Piperacillin 30 μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.38	Δισκίο Piperacillin-Tazobactam 30/6μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.39	Δισκίο Ceftolozane-Tazobactam Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,120 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	1.200,00 €
16.1.40	Δισκίο Rifampicin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	9.250	510,60 €
16.1.41	Δισκίο Streptomycin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	1.000	55,20 €
16.1.42	Δισκίο Teicoplanin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	9.000	496,80 €
16.1.43	Δισκίο Tetracycline 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	13.000	717,60 €
16.1.44	Δισκίο Ticarcillin 75μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,072 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	9.000	648,00 €
16.1.45	Δισκίο Tobramycin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	18.000	993,60 €
16.1.46	Δισκίο Trimethoprim-Sulfamethoxazole 1.25/23.75μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.47	Δισκίο Fusidic Acid 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.48	Δισκίο Novobiocin 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.49	Δισκίο Colistin 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.50	Δισκίο Gentamicin 30μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	1.000	55,20 €
16.1.51	Δισκίο Streptomycin 300μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	500	27,60 €
16.1.52	Δισκίο Vancomycin 5μg Eucast	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	25.000	1.380,00 €
16.1.53	Δισκίο Kanamycin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	552,00 €
16.1.54	Δισκίο Metronidazole 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	22.000	1.214,40 €
16.1.55	Δισκίο Doxycycline 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	4.000	220,80 €
16.1.56	Δισκίο Clarithromycin 15μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	9.000	496,80 €
16.1.57	Δισκίο Cefixime 5μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	8.000	441,60 €
16.1.58	Δισκίο Cephalosolin 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	1.000	55,20 €
16.1.59	Δισκίο Fosfomycin Trometamol 200μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0592 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	592,00 €
16.1.60	Δισκίο Tigecycline 15μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0592 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	2.000	118,40 €
16.1.61	Δισκίο Cefiderocol 30μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,120 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	10.000	1.200,00 €

16.1.62	Δισκίο Ertapenem 10μg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,0552 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	5.000	276,00 €
16.1.63	Δισκίο χωρίς αντιβιοτικό, για προσθήκη φαρμακευτικής ουσίας	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,120 €	Δισκίο/ (κιτ 250 δισκίων)	2.500	300,00 €
16.1.64	Πάνελ δισκίων για την ταυτοποίηση Gram (+) και Gram (-) αναεροβίων μικροβίων, συμβατό με τους διανεμητές του εργαστηρίου	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	46,000 €	Συσκευασία	10	460,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 16.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>39.458,20 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 16.1.1 - 16.1.64</b>					
I	<p><b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές (6):</b></p> <p>1. Να είναι σε συσκευασίες 5 x 50 δισκία σε blister των 50 δισκίων σε χάρτινη συσκευασία ή άλλη συσκευασία με αφυγραντικό ανά Blister (5 blister - 5 αφυγραντικά).</p> <p>2. Μεγαλύτερες συσκευασίες από 5x50 δεν θα αξιολογηθούν διότι μερικά δισκία είναι μικρής χρήσης.</p> <p>3. Να παραδοθούν ως συνοδός εξοπλισμός διανομείς 12x12cm (για 16 δισκία), 90mm (6-8 δισκίων), μονοί διανομείς σε αριθμό που θα ορίσει το εργαστήριο για την πλήρη κάλυψη των αναγκών του.</p> <p>4. Να είναι σύμφωνα με τις τελευταίες υποδείξεις EUCAST.</p> <p>5. Να έχουν CE IVD mark και να προσκομισθούν ISO παραγωγής και διακίνησης.</p> <p>6. Να έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς από την Eucast. Για την επιλογή μειοδότη θα χρησιμοποιηθεί και η τελευταία αξιολόγηση κατασκευαστών δισκίων από τον ευρωπαϊκό φορέα Eucast. Δεν θα αξιολογηθούν εταιρείες οι οποίες δεν έχουν συμμετάσχει σε αξιολόγηση κατά Eucast από το ίδιο το Eucast.</p>					
II	Τα είδη 16.1.1 - 16.1.64 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων με τους διανομείς.					

**Ομάδα 16.2: Έλεγχος Ευαισθησίας με Ταινίες Βαθμίδωσης Συγκέντρωσης Αντιβιοτικών**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
16.2.1	Ταινίες προσδιορισμού MIC Amoxicillin+ Clavulanic Acid με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση κατά Eucast	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.2	Ταινίες προσδιορισμού MIC Gentamicin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.3	Ταινίες προσδιορισμού MIC Levofloxacin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.296 = 438,75€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.4	Ταινίες προσδιορισμού MIC Oxacillin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση 0,016-256	14.6.573= 312€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.5	Ταινίες προσδιορισμού MIC Trimethoprim / Sulfamethoxazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.6	Ταινίες προσδιορισμού MIC Penicillin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.002 - 32μg/ml)	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.7	Ταινίες προσδιορισμού MIC Penicillin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.016 - 256μg/ml)	14.6.435 = 438,75€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.8	Ταινίες προσδιορισμού MIC Cefotaxime με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.75 = 290€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.9	Ταινίες προσδιορισμού MIC Rifampicin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.002 - 32 μg/ml)	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.10	Ταινίες προσδιορισμού MIC Rifampicin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.016 - 256 μg/ml)	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.11	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftriaxone με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.154 = 294€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.12	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ciprofloxacin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.43 = 305 €	2,780 €	Εξέταση	400	1.112,00 €
16.2.13	Ταινίες προσδιορισμού MIC Vancomycin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	800	2.224,00 €
16.2.14	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceferime με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.57 = 388€	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.15	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ampicillin-Sulbactam 2/1 με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση κατά Eucast	14.6.43 = 388 €	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €

16.2.16	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ampicillin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.74 = 438,75€	2,780 €	Εξέταση	200	556,00 €
16.2.17	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftazidime με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.73 = 294 €	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.18	Ταινίες προσδιορισμού MIC Aztreonam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.510 = 438,75€	2,780 €	Εξέταση	600	1.668,00 €
16.2.19	Ταινίες προσδιορισμού MIC Amicacin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	3.000	8.340,00 €
16.2.20	Ταινίες προσδιορισμού MIC Piperacillin-Tazobactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.064/4 - 1024/4 µg/ml)	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.21	Ταινίες προσδιορισμού MIC Piperacillin-Tazobactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.016/4 - 256/4µg/ml)	14.6.49 = 312€	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.22	Ταινίες προσδιορισμού MIC Teicoplanin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.419 = 288 €	2,780 €	Εξέταση	600	1.668,00 €
16.2.23	Ταινίες προσδιορισμού MIC Linezolid με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.6.226= 278€	2,780 €	Εξέταση	600	1.668,00 €
16.2.24	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftaroline με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.25	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftobiprole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.26	Ταινίες προσδιορισμού MIC Cefoperazone / Sulbactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.27	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftolozane/ Tazobactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	400	1.112,00 €
16.2.28	Ταινίες προσδιορισμού MIC Tedizolid με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.29	Ταινίες προσδιορισμού MIC Tiamulin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	3,333 €	Εξέταση	60	199,98 €
16.2.30	Ταινίες προσδιορισμού MIC Meropenem με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.002 - 32µg/ml)	14.6.72 = 278€	2,780 €	Εξέταση	800	2.224,00 €
16.2.31	Ταινίες προσδιορισμού MIC Amphotericin B με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.32	Ταινίες προσδιορισμού MIC Flucytosine με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.33	Ταινίες προσδιορισμού MIC Fluconazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.34	Ταινίες προσδιορισμού MIC Itraconazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.35	Ταινίες προσδιορισμού MIC Voriconazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.36	Ταινίες προσδιορισμού MIC Caspofungin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	4,180 €	Εξέταση	200	836,00 €
16.2.37	Ταινίες προσδιορισμού MIC Tigecycline με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	14.4.36 = 388 €	2,780 €	Εξέταση	400	1.112,00 €
16.2.38	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ertapenem με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	200	556,00 €
16.2.39	Ταινίες προσδιορισμού MIC Doripenem με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	3,330 €	Εξέταση	200	666,00 €
16.2.40	Ταινίες προσδιορισμού MIC Daptomycin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	400	1.112,00 €
16.2.41	Ταινίες προσδιορισμού MIC Posaconazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	5,250 €	Εξέταση	200	1.050,00 €
16.2.42	Ταινίες προσδιορισμού MIC Anidulafungin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	5,250 €	Εξέταση	200	1.050,00 €
16.2.43	Ταινίες προσδιορισμού MIC Micafungin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	5,250 €	Εξέταση	200	1.050,00 €

16.2.44	Ταινίες προσδιορισμού MIC Isavuconazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση με ειδικό θρεπτικό υλικό	Δεν υπάρχει	5,250 €	Εξέταση	200	1.050,00 €
16.2.45	Ταινίες προσδιορισμού MIC Dalbavancin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	3,330 €	Εξέταση	60	199,80 €
16.2.46	Ταινίες προσδιορισμού MIC Ceftazidime-Avibactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.47	Ταινίες προσδιορισμού MIC Imipenem-Relabactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.48	Ταινίες προσδιορισμού MIC Meropenem-Vaborbactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.49	Ταινίες προσδιορισμού MIC Eravacyclin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.50	Ταινίες προσδιορισμού MIC Telavancin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.51	Ταινίες προσδιορισμού MIC Clindamycin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	400	1.112,00 €
16.2.52	Ταινίες προσδιορισμού MIC Metronidazole με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	300	834,00 €
16.2.53	Ταινίες προσδιορισμού MIC Imipenem με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση (0.002 - 32μg/ml)	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.54	Ταινίες προσδιορισμού MIC Imipenem με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.55	Ταινίες προσδιορισμού Fusidic acid με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	100	278,00 €
16.2.56	Ταινίες προσδιορισμού Aztreonam/ avibactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.57	Ταινίες προσδιορισμού Sulbactam/ durlobactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.58	Ταινίες προσδιορισμού Plazomicin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.59	Ταινίες προσδιορισμού Cefepime/ enmetazobactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.60	Ταινίες προσδιορισμού Cefepime/ zidebactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	250	695,00 €
16.2.61	Ταινίες προσδιορισμού Cefiderocol με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
16.2.62	Ταινίες προσδιορισμού Colistin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	200	556,00 €
16.2.63	Ταινίες προσδιορισμού Sulbactam με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	200	556,00 €
16.2.64	Ταινίες προσδιορισμού Fosfomycin με διαβαθμιζόμενη συγκέντρωση	Δεν υπάρχει	2,780 €	Εξέταση	500	1.390,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 16.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>76.167,78 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 16.2.1 - 16.2.55</b>					
I	<b>Ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (3):</b> 1. Η προσφορά μεγάλης ποικιλίας διαφορετικών αντιβιοτικών (τουλάχιστον 40). 2. Η προσφορά μεγάλου εύρους συγκεντρώσεων του αντιβιοτικού ανά ταινία. 3. Να έχουν CE/IVD.					
II	Τα είδη <b>16.2.1 - 16.2.55</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					

**Ομάδα 16.3: Έλεγχος Ευαισθησίας με Μέθοδο Μικροαραιώσεων σε Ζυμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρήτριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
-----	------------------	--------------------	------------------------	-----------------	----------	--------------------------------

16.3.1	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC Vancomycin με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζυμό με 15 υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις του αντιβιοτικού (0,008 – 128 µg/ml)	Δεν υπάρχει	49,600 €	Κιτ (8 τεστ)	54	2.678,40 €
16.3.2	Αντιδραστήριο για προσδιορισμό της MIC Της Fosfomycin με την πρότυπη μέθοδο της αραιώσης σε άγαρ με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI, EUCAST	Δεν υπάρχει	175,200 €	Κιτ (6 τεστ)	60	10.512,00 €
16.3.3	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC colistin με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζυμό με 7 υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις του αντιβιοτικού (0,25 – 16 µg/ml)	Δεν υπάρχει	76,800 €	Κιτ (16 τεστ)	192	14.745,60 €
16.3.4.1	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC αναεροβίων μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε 13 αντιβιοτικά σε 4 έως 10 διαδοχικές αραιώσεις. Να περιλαμβάνει Amoxicillin, Amoxicillin/Clavulanic acid, Cefoxitin, Chloramphenicol, Clindamycin, Erythromycin, Imipenem, Metronidazole, Moxifloxacin, Penicillin, Piperacillin, Piperacillin/Tazobactam, Tetracycline. Μικρά κιτ των 10 μικροπλακων με μεγάλη λήξη. Να έχουν σήμανση CE IVD	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κιτ (10 πλακών)	30	12.000,00 €
16.3.4.2	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC Gram-μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων κατά Eucast σε έως 16-17 αντιβιοτικά σε 4 έως 10 διαδοχικές αραιώσεις. Να περιλαμβάνει όλα τα νεότερα αντιβιοτικά που συστήνει το Eucast. Να περιλαμβάνει Amikacin, Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime-Avibactam, Ceftolozane-Tazobactam, Colistin, Eravacycline, Fosfomycin glucose 6 phosphate, Imipenem, Imipenem-Relebactam, Meropenem, Meropenem-Vaborbactam, Piperacillin-Tazobactam, Tigecycline, Tobramycin. Αν υπάρχει πλάκα και με Aztreonam-Avibactam να προσφερθεί. Μικρά κιτ των 10 μικροπλακων με μεγάλη λήξη. Χρήση για έλεγχο νεότερων αντιβιοτικών που δεν περιέχουν ακόμα τα αυτοματοποιημένα συστήματα. Να έχουν σήμανση CE IVD	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κιτ (10 πλακών)	40	16.000,00 €
16.3.4.3	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC Gram+ μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων κατά Eucast σε έως 19 αντιβιοτικά σε 4 έως 10 διαδοχικές αραιώσεις. Να περιλαμβάνει όλα τα νεότερα αντιβιοτικά που συστήνει το Eucast. Να περιλαμβάνει Cefoxitin, Cefoxitin screen, Ceftaroline, Clindamycin, Daptomycin, Erythromycin, Fusidate, Gentamycin, Levofloxacin, Linezolid, Moxifloxacin, Mupirocin, Norfloxacin, Rifampin, Teicoplanin, Telavancin, Tetracycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole, Vancomycin. Μικρά κιτ των 10 μικροπλακων με μεγάλη λήξη. Χρήση για έλεγχο νεότερων αντιβιοτικών που δεν περιέχουν ακόμα τα αυτοματοποιημένα συστήματα. Να έχουν σήμανση CE IVD	Δεν υπάρχει	400,000 €	Κιτ (10 πλακών)	30	12.000,00 €
16.3.4.4	Απεσταγμένο νερό για την χρήση των ειδών 16.3.4.1 - 16.3.4.6	14.4.59 = 180€	180,000 €	Συσκευασία (100 σωληναρίων)	10	1.800,00 €
16.3.4.5	Θρεπτικός ζυμός M.Hinton για τα είδη 16.3.4.1 - 16.3.4.6	Δεν υπάρχει	220,000 €	Συσκευασία (100 σωληναρίων)	10	2.200,00 €
16.3.4.6	Αντιδραστήριο Brucella Broth για χρήση με το ανωτέρω κιτ MIC αναεροβίων μικροβίων, είδος 16.3.4.1	Δεν υπάρχει	220,000 €	Συσκευασία (10 σωληναρίων)	40	8.800,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 16.3, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>80.736,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 16.3.1 - 16.3.4.6</b>					
I	Τα είδη 16.3.1 - 16.3.3 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών.					
II	Τα είδη 16.3.4.1 έως 16.3.4.6 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 16.3.1 - 16.3.3</b>					
16.3.1	Να προσφερθεί κιτ για τον προσδιορισμό της MIC Vancomycin με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζυμό με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI, EUCAST, ISO. Το κιτ να περιλαμβάνει 4 πάνελ με 15 υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις απο το κάθε αντιβιοτικό (0.008-128 µg/mL) καθώς και τους κατάλληλους ζυμούς Muller Hinton II broth που απαιτούνται για τη διαδικασία.					
16.3.2	Να προσφερθεί πάνελ για τον προσδιορισμό της MIC Fosfomycin με την πρότυπη μέθοδο της αραιώσης σε άγαρ με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI, EUCAST. Το πάνελ να είναι έτοιμο προς χρήση και να περιλαμβάνει 12 βοθρία με αντιβιοτικό ενσωματωμένο σε άγαρ σε 11 διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις (0.25-256 µg/mL).					

<b>16.3.3</b>	Να προσφερθεί kit για τον προσδιορισμό της MIC colistin με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζωμό με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI, EUCAST, ISO. Το kit να περιλαμβάνει 4 πάνελ με 7 υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις της colistin (0,25 – 16 µg/ml) καθώς και τους κατάλληλους ζωμούς Muller Hinton II broth που απαιτούνται για τη διαδικασία. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται οπτικά σε 16-20 ώρες.
---------------	---

**ΟΜΑΔΑ 17.1: Ειδική Οροδιάγνωση Χημειοφωταύγειας με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
17.1.1	Brucella IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	228,000 €	Kit (24 τεστ)	24	5.472,00 €
17.1.2	Brucella IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	264,000 €	Kit (24 τεστ)	24	6.336,00 €
17.1.2	Toxoplasma IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	136,800 €	Kit (24 τεστ)	4	547,20 €
17.1.4	Rubella IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.5	Herpes Hsv-1/2 IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	115,200 €	Kit (24 τεστ)	48	5.529,60 €
17.1.6	Herpes Hsv-1/2 IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	136,800 €	Kit (24 τεστ)	48	6.566,40 €
17.1.7	Herpes Hsv-1 IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.8	Herpes Hsv-2 IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.9	Herpes Hsv-1 IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Kit (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.10	Herpes Hsv-2 IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Kit (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.11	Leishmania IgG+IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Kit (24 τεστ)	8	2.457,60 €
17.1.12	Cytomegalovirus IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	136,800 €	Kit (24 τεστ)	4	547,20 €
17.1.13	Epstein-Ebv IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.14	Measles IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	12	1.872,00 €
17.1.15	Measles IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.16	Mumps IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	2	312,00 €
17.1.17	Mumps IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	2	374,40 €
17.1.18	Mycoplasma IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	16	2.496,00 €
17.1.19	Mycoplasma IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	16	2.995,20 €
17.1.20	Aspergillus Ag	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	396,000 €	Kit (24 τεστ)	36	14.256,00 €
17.1.21	Parvovirus IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	24	3.744,00 €
17.1.22	Parvovirus IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	24	4.492,80 €
17.1.23	Varicella IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	32	4.992,00 €
17.1.24	Varicella IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Kit (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.25	Invasive Candidiasis Cagta IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Kit (24 τεστ)	18	5.529,60 €
17.1.26	Bordetella IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Kit (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.27	Coxiella Burnetti IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	216,000 €	Kit (24 τεστ)	4	864,00 €
17.1.28	Coxiella Burnetti IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	264,000 €	Kit (24 τεστ)	4	1.056,00 €
17.1.29	Chlamydophila Pn. IgA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.30	Chlamydophila Pn. IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Kit (24 τεστ)	4	624,00 €

17.1.31	Chlamydomphila Pn. IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.32	Borellia IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	196,800 €	Κιτ (24 τεστ)	4	787,20 €
17.1.33	Borellia IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	235,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	940,80 €
17.1.34	Rickettsia Conorii IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	216,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	864,00 €
17.1.35	Rickettsia Conorii IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	252,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.008,00 €
17.1.36	Dengue virus IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	264,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.056,00 €
17.1.37	Dengue virus IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.38	West Nile IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.39	West Nile IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	360,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.440,00 €
17.1.40	Zika virus IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.41	Zika virus IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	360,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.440,00 €
17.1.42	Chl. Trachomatis IgA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	216,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	864,00 €
17.1.43	Chl. Trachomatis IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.44	Chl. Trachomatis IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	187,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	748,80 €
17.1.45	Bartonella henselae IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	264,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.056,00 €
17.1.46	Bartonella henselae IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.47	Echinococcus IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	259,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.036,80 €
17.1.48	Helicobacter Pylori IgA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.49	Helicobacter Pylori IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	156,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	624,00 €
17.1.50	HEV IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	307,200 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.228,80 €
17.1.51	HEV IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	360,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.440,00 €
17.1.52	Leptospira IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	252,000 €	Κιτ (24 τεστ)	4	1.008,00 €
17.1.53	Syphilis IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	252,000 €	Κιτ (24 τεστ)	8	2.016,00 €

**ΟΜΑΔΑ 17.1., Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 104.088,00 €**

<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 17.1.1 - 17.1.52</b>
<b>I</b>	<p><b>Για τα είδη 17.1.1 -17.1.52 να ως προσφερθεί συνοδός εξοπλισμός (πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής έμμεσης χημειοφωταύγειας για τη διεκπαιρέωση εξετάσεων σε μορφή μονοτέστ) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (13):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι μικρών σχετικά διαστάσεων, αναλυτής πάγκου.</li> <li>2. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης και με δυνατότητα εισαγωγής επειγόντων δειγμάτων (STAT).</li> <li>3. Να δέχεται διαφόρων τύπων σωληνάρια όπως πρωτογενή σωληνάρια αιμοληψίας, σωληνάρια τύπου Erpendorf, σωληνάρια προαραίωσης κλπ. με ή χωρίς γραμμικό κώδικα.</li> <li>4. Να δύναται να δεχτεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 75 κασέτες εξετάσεων μονοτέστ.</li> <li>5. Η κάθε κασέτα εξέτασης (μονοτέστ) να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος. Το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.</li> <li>6. Να διαθέτει 2 διαφορετικά ρύγχη, ένα για τη διανομή των δειγμάτων και ένα για τη διανομή των αντιδραστηρίων.</li> <li>7. Να δύναται να εξαγάγει το πρώτο αποτέλεσμα σε 1 ώρα και στη συνέχεια κάθε 30 sec με συνολικό χρόνο για 40 εξετάσεις 1 ώρα και 25 λεπτά και για 80 εξετάσεις 2 ώρες και 30 λεπτά.</li> <li>8. Να μπορεί να γίνει διαχείριση των αποτελεσμάτων των δειγμάτων τόσο ανά παράμετρο, όσο και ανά ασθενή.</li> <li>9. Να διαθέτει τριπλό αναγνώστη γραμμικού κώδικα για δείγματα, αντιδραστήρια και κασέτες μονοτέστ.</li> <li>10. Να διαθέτει H/Y με οθόνη αφής και εύκολο και φιλικό λογισμικό, που να προσαρμόζεται στην ρουτίνα και τις ανάγκες του εργαστηρίου.</li> <li>11. Να υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα για διαγνωστικό έλεγχο.</li> <li>12. Να είναι δυνατή η σύνδεσή του με LIS του Εργαστηρίου.</li> <li>13. Να διαθέτει έγκριση CE.</li> </ol>
<b>II</b>	Τα είδη 17.1.1 - 17.1.52 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.

**ΟΜΑΔΑ 17.2: Ειδική Οροδιάγνωση Χημειοφωταύγειας Ιογενών Λοιμώξεων με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
17.2.1	HBsAg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1,400 €	Εξέταση	30.000	42.000,00 €
17.2.2	HBsAg Qualitative II Confirmatory	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	300	900,00 €
17.2.3	Anti-HBs	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	28.000	84.000,00 €
17.2.4	Anti-Hbcore	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	24.000	72.000,00 €
17.2.5	Anti-HBcore-M	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	200	800,00 €
17.2.6	HBeAg	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	200	800,00 €
17.2.7	Anti-Hbe	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	200	800,00 €
17.2.8	Anti-HAV IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,500 €	Εξέταση	10.000	35.000,00 €
17.2.9	Anti-HAV IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	10.000	40.000,00 €
17.2.10	Anti-HCV	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	30.000	120.000,00 €
17.2.11	HCV Ag	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	10,000 €	Εξέταση	200	2.000,00 €
17.2.12	Anti-HIV 1,2 plus Ag	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,250 €	Εξέταση	30.000	67.500,00 €
17.2.13	Anti-HTLV	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	4,000 €	Εξέταση	3.000	12.000,00 €
17.2.14	Anti-Treponema pallidum	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2,500 €	Εξέταση	12.000	30.000,00 €
17.2.15	EBV VCA IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	3.000	9.000,00 €
17.2.16	EBV VCA IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	3.000	9.000,00 €
17.2.17	EBV EBNA IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	3.000	9.000,00 €
17.2.18	Anti-Toxoplasma gondii IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	4.000	12.000,00 €
17.2.19	Anti-Toxoplasma gondii IgG (avidity)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	8,000 €	Εξέταση	200	1.600,00 €
17.2.20	Anti-Toxoplasma gondii IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	4.000	12.000,00 €
17.2.21	Anti-CMV IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	5.000	15.000,00 €
17.2.22	Anti-CMV IgG (avidity)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	8,000 €	Εξέταση	200	1.600,00 €
17.2.23	Anti-CMV IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	5.000	15.000,00 €
17.2.24	Anti-Rubella virus IgG	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	2.400	7.200,00 €
17.2.25	Anti-Rubella virus IgM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3,000 €	Εξέταση	2.400	7.200,00 €

**ΟΜΑΔΑ 17.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 606.400,00 €**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 17.2.1 - 17.2.25
I	<p><b>Για τα είδη 17.2.1 - 17.2.25 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής χημειοφωταύγειας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (18):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο Αναλυτής να είναι τυχαίας (random ) και συνεχούς ( continuous) προσέλασης (για τα επείγοντα δείγματα ). Να έχει τη δυνατότητα φόρτωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων, αναλωσίμων -διαλυμάτων, βαθμονομητών και υλικών ποιοτικού ελέγχου χωρίς την διακοπή ή παύση της λειτουργίας του αναλυτή. Τα δείγματα, τα αντιδραστήρια, τα υλικά ποιοτικού ελέγχου και οι βαθμονομητές να φορτώνονται από κοινό σημείο φόρτωσης.</li> <li>2. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 180 εξετάσεις την ώρα.</li> <li>3. Τα επείγοντα δείγματα να τρέχουν σε χρόνο μικρότερο των 45 λεπτών για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.</li> <li>4. Να διαθέτει τουλάχιστον 45 θέσεις αντιδραστηρίων, προκειμένου να είναι εφικτή η ταυτόχρονη φόρτωση περισσότερων αντιδραστηρίων για κάθε εξέταση, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή.</li> <li>5. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο (&lt;12°C) φύλαξης αντιδραστηρίων ελέγχου με αναγνώστες γραμμικού κώδικα (barcode), για να μην χρειάζεται η τοποθέτησή τους σε προεπιλεγμένη θέση.</li> <li>6. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης υγρών (αντιδραστηρίων και δειγμάτων) καθώς και πήγματος.</li> <li>7. Να έχει δυνατότητα αυτόματης επανάληψης εξέτασης (ReRun) και αυτόματης εκτέλεσης νέας εξέτασης (Retest), ανάλογα με το αποτέλεσμα.</li> <li>8. Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με BAR -CODE καθώς και δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό λογισμικό.</li> </ol>

	<p>9. Ο δειγματοληπτής του αναλυτή να δέχεται συνολικά τουλάχιστον 120 δείγματα ταυτόχρονα σε σωληνάρια με BAR CODE και να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων. Η απελευθέρωση τους να γίνεται άμεσα μετά την δειγματοληψία και να μην δεσμεύονται τα δείγματα εντός του αναλυτή.</p> <p>10. Ο δειγματοφορέας του αναλυτή να μπορεί να δεχτεί ταυτόχρονα σωληνάρια διαφορετικής διαμέτρου και ύψους, καψάκια και καψάκια σε σωληνάρια με barcode. Επίσης, να διατίθεται δειγματοφορέας για την υποδοχή ταυτόχρονα δειγμάτων, ορών ποιοτικού ελέγχου και βαθμονομητών.</p> <p>11. Να έχει δυνατότητα διαμόρφωσης από τις υφιστάμενες τουλάχιστον 20 θέσεων φόρτωσης επεργασμένων δειγμάτων (STAT) χωρίς να απαιτείται αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα ανά πάσα στιγμή να χαρακτηριστεί οποιαδήποτε θέση φόρτωσης ως επείγουσα. Τα επείγοντα δείγματα να παίρνουν προτεραιότητα έναντι όλων των δειγμάτων πλην όσων δειγματοληπτούνται τη στιγμή εισαγωγής του επείγοντος δείγματος.</p> <p>12. Η σταθερότητα της καμπύλης βαθμονόμησης να είναι τουλάχιστον 21 ημερών.</p> <p>13. Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση χωρίς να απαιτείται ανασύσταση.</p> <p>14. Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης, βαθμονόμησης και χρήσης αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.</p> <p>15. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να διατηρεί τα δεδομένα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 6 μηνών.</p> <p>16. Να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας αναγνώρισης δειγμάτων και εξετάσεων και αποστολής αποτελεσμάτων.</p> <p>17. Να προσφερθεί πρόγραμμα εσωτερικού έλεγχου ποιότητας.</p> <p>18. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</p>
II	<p>Τα είδη <b>17.2.1 - 17.2.25</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
III	<p>Για τα είδη <b>17.2.3, 17.2.9 &amp; 17.2.16 &amp; 17.2.23, 17.2.8 &amp; 17.2.21, 17.2.18 - 17.2.20, 17.2.1 &amp; 17.2.4 &amp; 17.2.12 &amp; 17.2.10 - 17.2.11 &amp; 17.2.13 &amp; 17.2.14</b> να προσφερθούν <b>Ετήσια Σχήματα Εξωτερικού Ελέγχου Ποιότητας</b>, (που θα ανανεώνονται κάθε έτος και για όσα έτη διαρκεί η σύμβαση), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p><b>Ειδικές προδιαγραφές:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για το είδος <b>17.2.3</b>: Να προσφερθεί ορολογικός έλεγχος για επίπεδα anti-HBs με 18 δείγματα ετησίως. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 3. Τα δείγματα είναι ανθρώπινος ορός.</li> <li>• Για τα είδη: <b>17.2.9 &amp; 17.2.16 &amp; 17.2.23</b>: Να προσφερθεί ορολογικός έλεγχος για HAV IgM, CMV IgM και οξεία λοίμωξη από ιό EBV στο ίδιο δείγμα, με 6 δείγματα ετησίως. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 2. Τα δείγματα είναι ανθρώπινος ορός.</li> <li>• Για τα είδη: <b>17.2.8 &amp; 17.2.21</b>: Να προσφερθεί ορολογικός έλεγχος για HAV IgG ή ολικά αντισώματα, CMV IgG και VZV IgG στο ίδιο δείγμα, με 12 δείγματα ετησίως. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 2. Τα δείγματα είναι ανθρώπινος ορός.</li> <li>• Για τα είδη <b>17.2.18 - 17.2.20</b>: Να προσφερθεί ορολογικός έλεγχος για Toxoplasma αντισώματα IgG, IgG avidity, IgM, με 12 δείγματα ετησίως. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 4. Τα δείγματα είναι ανθρώπινος ορός.</li> <li>• Για τα είδη <b>17.2.1 &amp; 17.2.4 &amp; 17.2.12 &amp; 17.2.10 - 17.2.11 &amp; 17.2.13 &amp; 17.2.14</b>: Να προσφερθεί ορολογικός έλεγχος για HbsAg, anti-Hbc, HIV Ag/Ab, HCV Ag/Ab, anti-HTLV I/II, treponemal antibody, με 18 δείγματα ετησίως. Ετήσιες παραδόσεις σχήματος: 6. Τα δείγματα είναι ανθρώπινος ορός.</li> </ul> <p><b>Κοινές προδιαγραφές:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Σχήματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από Διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο Οργανισμό κατά (ISO/IEC 17043:2010) εγκεκριμένο από το College of American Pathology για τις ζητούμενες εξετάσεις.</li> <li>2. Η συμμετοχή θα πρέπει να είναι ετήσια και το κόστος της θα πρέπει να περιλαμβάνει:             <ol style="list-style-type: none"> <li>α) Την αποστολή των προς εξέταση δειγμάτων κατά τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με πρόγραμμα παραδόσεων.</li> <li>β) Την δήλωση των απαντήσεων μέσα από την ηλεκτρονική ιστοσελίδα του Διεθνούς Οργανισμού και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό.</li> <li>γ) Την προετοιμασία και αποστολή από τον Οργανισμό εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών του εργαστηρίου για κάθε αποστολή δειγμάτων.</li> <li>δ) Την επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό.</li> <li>ε) Να παρέχεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής επαναληπτικών ή/και παλαιότερων δειγμάτων μετά από αίτημα του Εργαστηρίου για την διερεύνηση και επίλυση τυχόν προβλημάτων που αναδεικνύονται από τα σχήματα.</li> </ol> </li> </ol>

**ΟΜΑΔΑ 17.3: Ειδική Οροδιάγνωση με Μέθοδο ELISA Τελικής Ανάγνωσης Φθορισμού με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
17.3.1	Clostridium Difficile Toxin A&B με μεθοδολογία ELFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	336,000 €	Συσκευασία (60 τεστ)	30	10.080,00 €
17.3.2	Clostridium Difficile GDH με μεθοδολογία ELFA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	264,000 €	Συσκευασία (60 τεστ)	10	2.640,00 €
17.3.3	Εκλεκτικό, χρωμογόνο υλικό για την απομόνωση και ταυτοποίηση του C.difficile από δείγμα κοπράνων	Δεν υπάρχει	1,560 €	Τρυβλίο	7.000	10.920,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 17.3, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>23.640,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 17.3.1, 17.3.2, 17.3.4</b>					
I	<p>Για τα είδη <b>17.3.1, 17.3.2, 17.3.4</b> να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός (αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής) με τα εξής χαρακτηριστικά (13):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να χρησιμοποιεί αυτοματοποιημένη μέθοδο φθορισμού ELISA.</li> <li>2. Να διαθέτει ειδικές θέσεις για αντιδραστήρια αραιώσης για όσες εξετάσεις απαιτείται.</li> <li>3. Το σύστημα δειγματοληψίας να εγγυάται μηδενικές επιμολύνσεις από δείγμα σε δείγμα και από αντιδραστήριο σε αντιδραστήριο και να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης φυσαλίδων και πήγματος στον ορό.</li> <li>4. Η επώαση του δείγματος η διανομή και η μέτρηση να εκτελούνται από έναν αναλυτή στο εργαστήριο πραγματοποίησης της δοκιμασίας, έτσι ώστε να παρέχεται πλήρης ευκολία χωρίς να απαιτείται η επέμβαση του χρήστη.</li> </ol>					

	<p>5. Ο αναλυτής να διαθέτει το απαιτούμενο λογισμικό για τον έλεγχο της διανομής του δείγματος, του χρόνου επώασης, της μέτρησης και έκδοσης του αποτελέσματος.          Η διαδικασία να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη μετά την τοποθέτηση του δείγματος πάνω στον αναλυτή.          6. Να υπάρχει δυνατότητα ανάγνωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων με γραμμικό κώδικα (bar code) για την αποφυγή σφαλμάτων.          7. Να έχει όσο το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε βαθμονόμηση και ποιοτικό έλεγχο. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο τρόπος βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου. Η καμπύλη βαθμονόμησης να παρέχεται σε μορφή γραμμικού κώδικα (bar code).          8. Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου.          9. Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων.          10. Να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης βλαβών και διόρθωσής τους από απόσταση μέσω ειδικού προγράμματος υπολογιστή.</p>
	<p>11. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση σε μορφή μονοτέστ (για αποφυγή επιμολύνσεων και διατήρηση σταθερού κόστους ανα εξέταση και ασθενή) σε μικρές συσκευασίες. Τα controls και standards να εμπεριέχονται στη συσκευασία του αντιδραστηρίου ώστε να μην απαιτείται επιπλέον κόστος για την προμήθειά τους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα σχετικά χαρακτηριστικά.          12. Να έχει τη δυνατότητα επώασης των αντιδραστηρίων -δείγματος όταν απαιτείται από το πρωτόκολλο της εξέτασης (πχ λανθάνουσα Φυματίωση).          13. Να προσφερθεί ο απαιτούμενος αριθμός συστημάτων ώστε να καλυφθεί η ημερήσια ποσότητα δειγμάτων.          14. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).          15. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.          16. Τα έξοδα εγκατάστασης, σύνδεσης με το σύστημα LIS, εκπαίδευσης και συντήρησης του αναλυτή να βαραινούν τον προμηθευτή.</p>
II	<p><b>Για τα είδη 17.3.1, 17.3.2, 17.3.2.4 να προσφερθούν αντιδραστήρια (για την ανίχνευση ψευδομεμβρανώδους κολίτιδας και λανθάνουσας φυματίωσης με μεθοδολογία ELFA) με τα εξής χαρακτηριστικά (12):</b>          1. Το kit των αντιδραστηρίων που απαιτείται για την εξέταση, να είναι πλήρες, να περιέχει ότι απαιτείται από τον κατασκευαστή για τη βαθμονόμηση και την εκτέλεση της εξέτασης.          2. Να μην απαιτείται η φυγοκέντρηση του δείγματος πριν την εκτέλεση της εξέτασης.          3. Η επαναβαθμονόμηση του αντιδραστηρίου να εκτελείται σε διαστήματα μεγαλύτερα του ενός μήνα.          4. Ο χρόνος που απαιτείται για να εκτελεστεί η εξέταση να είναι λιγότερος των 20 ωρών, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου λήψης του δείγματος, της επώασης και της μέτρησης στον αναλυτή.          5. Να απαιτείται ένα και μοναδικό όργανο-αναλυτής για την φόρτωση, την επώαση και τη μέτρηση του δείγματος.          6. Η ευαισθησία του αντιδραστηρίου να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και τουλάχιστον 97%.          7. Η προαναλυτική φάση συλλογής του δείγματος και η διαχείρισή του πριν τοποθετηθεί στον αναλυτή να απαιτεί τον ελάχιστο χρόνο διαχείρισης του εξεταζόμενου δείγματος και κατά συνέπεια απασχόλησης του προσωπικού και μόνο ένα σωληνάριο συλλογής καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εξέτασης.          8. Μέθοδος ELISA ή αντίστοιχης ευαισθησίας.          9. Να μην απαιτείται η σήμανση (barcoding) των φιαλιδίων του δείγματος.          10. Ο χρόνος ζωής (shelf-life) των αντιδραστηρίων μετά το άνοιγμα να είναι τουλάχιστον 12 μήνες.          11. Να υπάρχει πλήρη ιχνηλασιμότητα του δείγματος πάνω στον αναλυτή.          12. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει και τα αντίστοιχα σωληνάρια συλλογής αίματος για την διεξαγωγή της εξέτασης.</p>
III	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό χρωμογόνο υλικό σε τρυβλίο 90mm, για την απομόνωση και ταυτοποίηση του C.difficile, από δείγμα κοπράνων σε 24 ώρες. Οι αποικίες του C.difficile να εμφανίζονται με μαύρο, γκρι σκούρο ή γκρι χρώμα.</p>
IV	<p>Τα είδη 17.3.1, 17.3.2, 17.3.2.4 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>

**ΟΜΑΔΑ 17.4: (ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ) ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΕΘΟΔΟ LAMP (ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ) ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
17.4.1	Αντιδραστήριο STD multiplex (Chlamydia Trachomatis / Neisseria Gonorrhoeae / Ureaplasma / Mycoplasma hominis / Mycoplasma Genitalium / Treponema Pallidum) από swab (ουρηθρικό, κολπικό, τραχηλικό, φαρυγγικό, ορθικό) σε 25 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2.640,000 €	Kit (24 Τεστ)	10	26.400,00 €
17.4.2	Αντιδραστήριο Pneumocystis jirovecii kit (Pneumocystis pneumonia (PCP) - δείγματα BAL, BS, TS και απάντηση σε 25 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.080,000 €	Kit (24 Τεστ)	30	32.400,00 €
17.4.3	Αντιδραστήριο Candida auris - δείγματα δερματικά swabs, φαρυγγικό και αποικία από αποικία σε 30 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.080,000 €	Kit (24 Τεστ)	60	64.800,00 €
17.4.4	Αντιδραστήριο CSF DIRECT (ιοί και μικρόβια) για ανίχνευση των HSV-1, HSV-2, VZV, N.meningitidis, S. pneumoniae, S. agalactiae und L. Monocytogenes από ENY σε 30 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.000,000 €	Kit (12 Τεστ)	4	12.000,00 €
17.4.5	Αντιδραστήριο MRSA ( S.aureus, τα γονίδια mecA, mecC και τα γονίδια για την PVL) από αποικία σε 15 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.440,000 €	Kit (24 Τεστ)	8	11.520,00 €
17.4.6	Αντιδραστήριο VRE (VAN A VAN B) από αποικία, swab ή θετική αιμοκαλλιέργεια σε 20 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.440,000 €	Kit (24 Τεστ)	8	11.520,00 €
17.4.7	Αντιδραστήριο AmpC (ACC, CMY-II, DHA, MOX/CMY-I) από αποικία σε 15 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.440,000 €	Kit (24 Τεστ)	8	11.520,00 €
17.4.8	Αντιδραστήριο CRE να ανιχνεύει KPC (2 – 15) NDM (1 – 9, -16) OXA-48 (-162, -204, -244) VIM	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2.200,00 €	Kit (24 Τεστ)	8	17.600,00 €

	(1 – 37, without -7) OXA-23 group (e.g.-Oxa23, -27, -49, -73) OXA-40 group (e.g. -24, -40, -25, -26, 72) OXA-58 group (e.g. -58, -96, -97) από αποικία και swab σε 20-30 λεπτά					
17.4.9	Αντιδραστήριο Acinetobacter baumannii να ανιχνεύει OXA-51, OXA-23 group (e.g.-Oxa23, -27, -49, -73), OXA-40 group (e.g. -24, -40, -25, -26, 72) OXA-58 group (e.g. -58, -96, -97) NDM (1 – 9, -16) από αποικία σε 15 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	2.200,00 €	Κιτ (24 Τεστ)	8	17.600,00 €
17.4.10	Αντιδραστήριο Clostridium Difficile (GDH, TOXIN A, TOXIN B, BINARY TOXIN από κόπρανα σε 25 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.440,00 €	Κιτ (24 Τεστ)	30	43.200,00 €
17.4.11	Αντιδραστήριο Pneumobug expert (Mycoplasm pneumoniae, Legionella pneumophila, Chlamydia pneumoniae) από BAL, TS, BS σε 25 λεπτά	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	1.600,00 €	Κιτ (24 Τεστ)	8	12.800,00 €
17.4.12	Στυλεοί λήψης δείγματος για NG/TP με υλικό μεταφοράς που να περιέχει άνθρακα για κολλικά και τραχηλικά δείγματα για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων έως και 72 ώρες για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων και απιτητικών μικροβίων (πλαστικό άκαμπτο στέλεχος και tip από γαγον)	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τεμάχιο	3.500	1.575,00 €
17.4.13	Στυλεοί λήψης για CHL με υλικό μεταφοράς ειδικό για χλαμύδια για συλλογή κολλικών και τραχηλικών δειγμάτων και μεταφορά δειγμάτων ως 48 ώρες (πλαστικό άκαμπτο στέλεχος και tip από γαγον)	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τεμάχιο	500	1.000,00 €
17.4.14.1	Υλικό μεταφοράς liquid amies agar για λήψη και μεταφορά έως και 72 ώρες δειγμάτων από κολλικό / τραχηλικό, δέρμα, επιφάνειες κλπ με άκαμπτο flocced στυλεό συμβατό με την μέθοδο LAMP	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τεμάχιο	2.000	4.000,00 €
17.4.15	Υλικό μεταφοράς κοπράνων με τροποποιημένο Cary Blair. Για ρουτίνες όπως μοριακή εξέταση C. difficile με LAMP, multiplex μοριακές γαστρεντερικού, λήψη με rectal swabs	Δεν υπάρχει	2,500 €	Τεμάχιο	1.000	2.500,00 €
17.4.16	Υλικό για ομογενοποίηση και ρευστοποίηση πτυέλων (sputasol) σε φιαλίδια για δείγματα BAL, πτύελα συμβατό για χρήση με το κιτ Pneumokystis jirovesii	Δεν υπάρχει	130,000 €	Συσκευασία (10 φιαλιδίων)	6	780,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 17.4, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>271.215,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 17.4.1 - 17.4.16</b>					
I	Για τα είδη 17.4.1 - 17.4.11 να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός (αναλυτής) και αντιδραστήρια με τα εξής χαρακτηριστικά (4): 1. Να προσφερθεί σύστημα με μοριακής μεθόδου LAMP για γρήγορη ταυτοποίηση και διαφοροποίηση των τοξινών και του αντιγόνου του Clostridium difficile (4 παραμέτρων), την ανίχνευση σεξουαλικώς μεταδιδόμενων νοσημάτων, πνευμονοκύστης, γονιδίων αντοχών μικροβίων, τυποποίησης και τυποποίησης σαλμονελλών ιονενών και βακτηριακών μηνιγγιτιδών, ανίχνευσης και διαφοροποίησης τοξινών από παθογόνα μικρόβια (E.coli). 2. Να αποτελείται από μικρό μοριακό ισοθερμικό LAMP αναλυτή που να μπορεί εύκολα να μεταφερθεί (τύπου POC) με έγχρωμη TFT οθόνη και 2 θερμικά μπλοκ. 3. Να μην απαιτούνται πάνω από 2-5 λεπτά για την προετοιμασία του δείγματος. Να μην απαιτείται extraction γενετικού υλικού. 4. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι σε λυοφιλοποιημένη μορφή έτοιμη προς χρήση και να έχουν CE IVD mark για διαγνωστική χρήση.					
II	Τα είδη 17.4.1 - 17.4.16 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 17.4.12</b>					
17.4.12	Για το είδος 17.4.12 να προσφερθούν στυλεοί λήψης δείγματος για NG/TP με υλικό μεταφοράς που να περιέχει άνθρακα για κολλικά και τραχηλικά δείγματα για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων έως και 72 ώρες για αναζήτηση αεροβίων, αναεροβίων και απιτητικών μικροβίων (πλαστικό άκαμπτο στέλεχος και tip από γαγον). Μεγάλο μήκος στελέχους >16cm, ανά ένας σε πλήρως πλαστικοποιημένη συσκευασία από μίγμα πλαστικών για προστασία από υγρασία και ανά 50 ή 100 σε δικιά τους υποσυσκευασία, με πλαστικό άκαμπτο στέλεχος και tip από γαγον για ειδικές λήψεις. Να έχει σήμανση CE IVD.					

**ΟΜΑΔΑ 17.5: (ΕΙΔΙΚΗ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΗ) ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ CLOSTRIDIUM DIFFICILE BT ΜΕ ΤΑΧΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΕΘΟΔΟ REALTIME PCR ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
-----	------------------	---------------------	------------------------	-----------------	----------	--------------------------------

17.5.1	Εξέταση C. Difficile BT ανίχνευσης μόλυνσης από Clostridium difficile με ξεχωριστό αποτέλεσμα της binary toxin και διαφοροποίηση του 027 στελέχους σε λιγότερο από 1 ώρα	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	60,000 €	Εξέταση	1.000	60.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 17.5, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>60.000,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ: 17.5.1</b>					
I	<p><b>Για το είδος 17.5.1 να προσφερθούν ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής και αντιδραστήρια με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (12):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανίχνευση του Clostridium difficile με ταυτόχρονη ανίχνευση τριών στόχων: toxinB(tcdB), binarytoxin(cdtA), tcdC. Χρόνος λήψης αποτελέσματος 47'.</li> <li>2. Να αποτελεί ένα ενιαίο σύστημα ανάλυσης.</li> <li>3. Να λειτουργεί με τη μέθοδο της RealTime – PCR.</li> <li>4. Να μπορεί να χειριστεί τουλάχιστον έξι (6) χρωστικές φθορισμού για όσο το δυνατόν πληρέστερο φάσμα μέτρησης με όριο ανίχνευσης &lt;1nM.</li> <li>5. Τα αντιδραστήρια: Να φέρουν τη ένδειξη CE – IVD. Να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου.</li> <li>6. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή κασέτας μονοτέστ (cartridge). Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί ικανός αριθμός δειγμάτων (όχι batchtesting). Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα μέχρι τέσσερις (4) εξετάσεις.</li> <li>7. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl2) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή.</li> <li>8. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα.</li> <li>9. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος.</li> <li>10. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον manualstep από τον χρήστη. Στον αναλυτή να τοποθετείτε απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.</li> <li>11. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών.</li> <li>12. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS)/HIS.</li> </ol>					
II	Το είδος 17.5.1 θα κατακυρωθεί σε ένα μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.					

**Ομάδα 18: Εξετάσεις Ούρων - Βιολογικών Υγρών με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
18.1	Αντιδραστήρια και αναλώσιμα υλικά για τη χημική-μικροσκοπική εξέταση ούρων με συνοδό εξοπλισμό	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	0,704 €	Εξέταση	86.000	60.544,00 €
18.2	Αντιδραστήρια για τη χημική εξέταση ούρων, με φορητό αναλυτή ως συνοδός εξοπλισμός	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	71,550 €	Συσκευασία	20	1.431,00 €
18.3	Εξωτερικός Ποιοτικός έλεγχος για εξετάσεις ούρων, με 8 δείγματα ετησίως (4 κύκλους/2 δειγμάτων), από ανεξάρτητο κατασκευαστικό οίκο	Δεν υπάρχει	200,000 €	Κύκλος	8	1.600,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 18 , Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>63.575,00 €</b>
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 18.1 - 18.3</b>					
I	<p><b>Για το είδος 18.1 να προσφερθούν ως συνοδός εξοπλισμός (αυτόματο σύστημα χημικής - μικροσκοπικής ουροανάλυσης) και αντιδραστήρια με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (27):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να διαθέτει δυνατότητα φόρτωσης δειγμάτων σε ένα κοινό σημείο φόρτωσης, χωρητικότητας τουλάχιστον 100 θέσεων, προκειμένου να επιτελεστούν οι ζητούμενες εξετάσεις φυσικοχημικών παραμέτρων και έμμορφων συστατικών.</li> <li>2. Το σύστημα να είναι πλήρες, αυτόματο, σύγχρονης τεχνολογίας και τα δείγματα να εξετάζονται αυτούσια χωρίς να απαιτείται αραιώση συμπίκνωση, τόσο κατά το προαναλυτικό, όσο και το αναλυτικό στάδιο.</li> <li>3. Τα αντιδραστήρια και τα υλικά ελέγχου ποιότητας που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην χρειάζονται ανασύσταση. Να προβλέπεται διαδικασία απολύμανσης των αναλυτών προκειμένου να διασφαλίζεται η προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος.</li> <li>4. Να μετρά τις παρακάτω τουλάχιστον φυσικοχημικές παραμέτρους με τη χρήση πολυχρωματικής ανακλασιμετρίας, σε δύο μήκη κύματος ανά παράμετρο και να προσδιορίζει επίπεδα θολερότητας (όψη) και χρώμα στο δείγμα: α) πρωτεΐνες β) νιτρικά, γ) λευκοκυτταρική εστεράση, δ) αιμοσφαιρίνη, ε) γλυκόζη f) χολερυθρίνη, γ) ουροχολινογόνο, h) κετονικά σώματα, ι) ασκορβικό οξύ, j) pH.</li> <li>5. Ειδικά για τις παραμέτρους της γλυκόζης και της πρωτεΐνης, να έχει αναλυτική ευαισθησία ώστε να μπορούν να διακριθούν ίχνη γλυκόζης έως 20 mg/dl και πρωτεΐνης ως 15 mg/dl.</li> <li>6. Να μετρά το ειδικό βάρος με ψηφιακό διαθλασίμετρο σε εύρος τουλάχιστον 1,000 – 1,050 με ανάλυση 0,001. Κατά την εξέταση των φυσικοχημικών παραμέτρων, το σύστημα να διορθώνει αυτόματα την επίδραση της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα του ειδικού βάρους.</li> <li>7. Στη μέτρηση των φυσικοχημικών παραμέτρων να διορθώνεται αυτόματα η επίδραση του χρώματος κάθε δείγματος ούρων λόγω ενδογενών χαρακτηριστικών ή λήψης φαρμάκων στη μέτρηση των φυσικοχημικών παραμέτρων ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο τα ψευδή αποτελέσματα.</li> <li>8. Μέτρηση ασκορβικού οξέος, προς αποφυγή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων για ερυθρά, νιτρώδη, χολερυθρίνη και γλυκόζη, σε περιπτώσεις υψηλής συγκέντρωσης.</li> </ol>					

	<p>9. Οι ταινίες που χρησιμοποιεί ο αναλυτής να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων με οπτική ανάγνωση, σε περίπτωση βλάβης και να έχουν ένδειξη των παραμέτρων: ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ, ΝΙΤΡΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ, ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ, ΓΛΥΚΟΖΗ, ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ, ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ, ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ, pH, EB.</p> <p>10. Να έχει μεγάλη χωρητικότητα ταινιών αντιδραστηρίων –μεγαλύτερη από 100- και να διαθέτει μετρητή υπολοίπου περιεχόμενων ταινιών, οι οποίες να παραμένουν σταθερές εντός του αναλυτή για τουλάχιστον 2 ημέρες, με δυνατότητα αφαίρεσής τους προς ασφαλέστερη συντήρηση.</p> <p>11. Το σύστημα να αναδύει τα δείγματα α) πριν την εξέταση φυσικοχημικών παραμέτρων και β) έμορφων συστατικών για καλύτερη ομογενοποίηση και ακόλουθα αξιοπιστία αποτελεσμάτων.</p> <p>12. Το σύστημα να πραγματοποιεί δυναμικά μικροσκοπική εξέταση: α) Σε όλα ανεξαίρετως τα δείγματα, ή β) μόνο στα παθολογικά αποτελέσματα της φυσικοχημικής εξέτασης κατ' εντολή του χειριστή (για εξοικονόμηση χρόνου) ή γ) στα δείγματα που θα επιλεγούν από τον χειριστή.</p> <p>13. Να χρησιμοποιεί αξιόπιστη μέθοδο προσδιορισμού, ταυτοποίησης και μέτρησης έμορφων συστατικών σε δείγμα ούρων και να δίδει στο χειριστή τη δυνατότητα να ελέγχει τα αποτελέσματα και την ποιότητά τους μέσω εικόνων που προσομοιάζουν στην κοινή μικροσκοπική ανάλυση χωρίς χρωστικές.</p> <p>14. Ο χειριστής/επιστημονικός υπεύθυνος να έχει τη δυνατότητα επισκόπησης εικόνων πλήρους οπτικού πεδίου με σκοπό την επιβεβαίωση/έλεγχο των αποτελεσμάτων.</p> <p>15. Ο εργαστηριακός υπεύθυνος να διαθέτει τη δυνατότητα να αλλάζει, εφόσον το κρίνει σκόπιμο το χαρακτηρισμό έμορφων συστατικών σε μικρό αριθμό εικόνων (έως 20) με σκοπό τη βελτιστοποίηση του τελικού αποτελέσματος.</p> <p>16. Να πραγματοποιεί μικροσκόπηση τόσο φωτεινού πεδίου με δυνατότητα εναλλαγής σε μικροσκόπηση αντίθεσης φάσεως για μεγαλύτερη ευκρίνεια ορισμένων κυττάρων που δύσκολα παρατηρούνται με την πρώτη τεχνική (Ghost red blood cells, Squamous epithelial, Acanthocytes, διάκριση μυκήτων, διαχωρισμός κόκκων από βακτηρίδια.</p> <p>17. Να δίνει δυνατότητα χειρωνακτικής μικροσκοπικής εξέτασης του δείγματος, κατ' επιλογή του χειριστή, με εμφάνιση οπτικών πεδίων στην οθόνη του υπολογιστή και εναλλαγής τους με πάτημα σχετικών πλήκτρων, προκειμένου να δίνει τη δυνατότητα εκπαίδευσης προσωπικού στη μικροσκοπική διάκριση σωματιδίων.</p> <p>18. Κατά την εξέταση έμορφων συστατικών να ταυτοποιούνται και να μετρώνται τουλάχιστον οι παρακάτω παράμετροι / στοιχεία: α) Ερυθρά αιμοσφαίρια (RBC), β) Λευκά αιμοσφαίρια / Πυροσφαίρια (WBC), γ) Συσσωματώματα λευκών αιμοσφαιρίων, δ) Κυλίνδρους υαλίνης (Hyaline casts, HYA), ε) Παθολογικούς κυλίνδρους (PAT), ς) Πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα (Squamous epithelial cells, EPI), γ) Μη πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα (Non squamous epithelial cells, nSEPI), η) Βακτήρια (Bacteria), ι) Μύκητες (Yeast), ιι) Κρύσταλλοι [με δυνατότητα διάκρισης κρυστάλλων: οξαλικού ασβεστίου(CaOxd και CaOxm), ουρικού οξέος (URI), τριφωσφορικών (TRI)], κ) Βλέννη (MUC) , λ) Σπερματοζώαρια (SPRM).</p> <p>19. Κατά την εξέταση έμορφων συστατικών να δίδονται αποτελέσματα Κατά Οπτικό Πεδίο και ανά μλ.</p> <p>20. Για το σύνολο των εξετάσεων να αρκεί μικρός όγκος δείγματος ούρων το πολύ 4ml, Η ταχύτητα του συστήματος να είναι 100 εξετάσεις την ώρα.</p> <p>21. Να διαθέτει μνήμη αποτελεσμάτων και αντίστοιχων εικόνων μικροσκοπικής προκειμένου ο χειριστής / επιστημονικός υπεύθυνος να έχει τη δυνατότητα να τα επανεξετάσει.</p> <p>22. Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στο σύστημα, ανάλογα με τον χειριστή, για μέγιστη ασφάλεια.</p> <p>23. Να διαθέτει σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα και να συνδεθεί με το πρόγραμμα διαχείρισης εργαστηριακών δεδομένων LIS του Νοσοκομείου με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας.</p> <p>24. Να λειτουργεί υπό τάση 220V, να συνοδεύεται από UPS και να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης barcode reader.</p> <p>25. Να διαθέτει τέτοιες εξωτερικές διαστάσεις προκειμένου να τοποθετείται σε εργαστηριακό πάγκο, να αναφερθούν.</p> <p>26. Να προσφερθεί Πρόγραμμα Εσωτερικού Ποιοτικού Ελέγχου για τις αντίστοιχες εξετάσεις.</p> <p>27. Το Service, η συντήρηση και τα αναλώσιμα πέρα των προσφερομένων θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος θα πρέπει να εκπαιδεύει τους χειριστές του οργάνου δωρεάν στο χώρο του Νοσοκομείου. Να παρέχεται τεχνική υποστήριξη απρόσκοπτη και το διάστημα που δεν θα είναι λειτουργικός ο αναλυτής δεν πρέπει να ξεπερνά τις 24 ώρες.</p>
II	<p>Για το είδος <b>18.2</b> ο μειοδότης της ομάδας θα παραχωρήσει προς χρήση και ένα μικρό φορητό αναλυτή για χρήση σε εφημερίες ή σε περίπτωση που χαλάσει ο μεγάλος αναλυτής ή για χρήση σε ύποπτα υψηλής μολυσματικότητας κλινικά δείγματα.</p>
A/A	<p><b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 18.2 - 18.3</b></p>
18.2	<p>Για το είδος <b>18.2</b> (αναλώσιμα-αντιδραστήρια) ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι αντιδραστήρια ξηράς χημείας κατάλληλα για τα αυτόματα και ημιαυτόματα συστήματα ουροανάλυσης ιδιοκτησίας του Νοσοκομείου, με μεγάλο εύρος και αριθμό ενδοδιαβαθμίσεων στις παραμέτρους για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων.</li> <li>2. Να είναι κατάλληλα για in vitro διαγνωστική χρήση.</li> <li>3. Να παρέχονται σε συσκευασία των 150 ταινιών με εσώκλειστο αφυγραντικό υλικό για την προστασία τους κατά την αποθήκευση. Η παράδοση των αντιδραστηρίων να γίνεται τμηματικά στο Εργαστήριο, κατόπιν υπόδειξης μας.</li> <li>4. Να προσδιορίζονται οι παρακάτω παράμετροι με τις ζητούμενες μεθοδολογίες και την αντίστοιχη αναλυτική απόδοση:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Χολερυθρίνη (BIL): Ευαισθησία 0,5 mg/dl – γραμμικότητα έως 6 mg/dl με πέντε (5) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος Azo-dye.</li> <li>b. Ουροχολινογόνο (URO): Ευαισθησία 0,2 mg/dl – γραμμικότητα έως 12 mg/dl με έξι (6) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος Azo-dye.</li> <li>c. Κετόνες (KET): Ευαισθησία 5 mg/dl – γραμμικότητα έως 150 mg/dl με πέντε (5) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος Legal.</li> <li>d. Ασκορβικό οξύ (ASC): Ευαισθησία 20 mg/dl – γραμμικότητα έως 100 mg/dl με τέσσερα (4) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος Tilman.</li> <li>e. Γλυκόζη (GLU): Ευαισθησία 30 mg/dl – γραμμικότητα έως 1000 mg/dl με έξι (6) μεσοδιαστήματα.</li> <li>f. Πρωτεΐνες (PRO): Ευαισθησία 15 mg/dl – γραμμικότητα έως 500 mg/dl με πέντε (5) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος protein-error reaction.</li> <li>g. Αίμα (BLD): Ευαισθησία 5 Ery/μl – γραμμικότητα έως 300 Ery/μl με τέσσερα (4) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος TMBZ.</li> <li>h. PH: Ευαισθησία 5 – γραμμικότητα έως 9 με ενέα (9) μεσοδιαστήματα. Μέθοδος Bromthymol blue / Methyl red.</li> <li>i. Νιτρώδη (NIT): Ένδειξη για Αρνητικά (-) ή Θετικά (+) αποτελέσματα. Μέθοδος Griess.</li> <li>j. Πυροσφαίρια (LEU): Ευαισθησία 25 Ieu/ml – γραμμικότητα έως 500 Ieu/ml με τέσσερα (4) μεσοδιαστήματα.</li> <li>k. Ειδικό βάρος (SG): Εύρος 1,000- 1,030. Μέθοδος Bromthymol blue.</li> </ol> </li> </ol>
18.3	<p>Για το είδος <b>18.3</b> να προσφερθεί Ετήσιο Σχήμα Εξωτερικού Ελέγχου Ποιότητας για εξετάσεις ούρων (που θα ανανεώνεται κάθε έτος και για όσα έτη διαρκεί η σύμβαση), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (<b>8</b>):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ετήσιο πρόγραμμα που να αποτελείται από 4 κύκλους με 2 δείγματα ο κάθε κύκλος.</li> <li>2. Ο όγκος του δείγματος να είναι 10 ml.</li> <li>3. Το πρόγραμμα να αξιολογεί αναλύσεις που γίνονται με strips στα ούρα για τις παραμέτρους: Γλυκόζη, Πρωτεΐνη, Χολερυθρίνη, Ουροχολινογόνο PH, Ακετόνη, Νιτρώδη, Αίμα, Λευκοκύτταρα και Σχετική Πυκνότητα.</li> <li>4. Το πρόγραμμα να είναι διαπιστευμένο με το νέο πρότυπο ISO 17043 και ο προμηθευτής που θα πραγματοποιεί το πρόγραμμα να είναι ανεξάρτητος, μη κερδοσκοπικός και πιστοποιημένος με ISO 9001:2008.</li> <li>5. Τα δείγματα που αποστέλλονται να είναι διαφορετικών επιπέδων κατά την διάρκεια του έτους.</li> <li>6. Το πρόγραμμα να συνδυάζεται με ψηφιακή μικροσκοπία.</li> <li>7. Με το ίδιο κόστος να περιλαμβάνεται ο έλεγχος ποιότητας της προ αναλυτικής καθώς και της μετάναλυτικής φάσης.</li> <li>8. Ο οίκος παραγωγής να είναι διαπιστευμένος κατά ISO/IEC 17043:2010.</li> </ol>

**ΟΜΑΔΑ 19.1: Ταχείες Ανοσολογικές Εξετάσεις**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
19.1.1	Ταυτόχρονη ανίχνευση αντιγόνου GDH και τοξινών A και B του C. difficile σε δείγματα κοπράνων	14.6.184 = 876,00€	210,000 €	Κιτ (25 τεστ)	200	42.000,00 €
19.1.2.1	Ταχεία ανίχνευση του Cryptosporidium και της Giardia σε δείγμα κοπράνων με γρήγορο test ανοσοχρωματογραφίας με μονοκλωνικά αντισώματα σε κασέτα	14.6.489 = 643,50€	280,000 €	Κιτ (20 τεστ)	16	4.480,00 €
19.1.2.2	Κιτ έτοιμου θετικού και αρνητικού μάρτυρα για διαδικασία εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου των κιτ Giardia / Cryptosporidium	Δεν υπάρχει	190,000 €	Κιτ (3x1ml)	2	380,00 €
19.1.3	Αντισώματα κατά Chlamydia pneumoniae	Δεν υπάρχει	100,000 €	Κιτ (10 τεστ)	6	600,00 €
19.1.4	Ανίχνευση Norovirus Genogroup 1 και 2 από δείγμα κοπράνων	Δεν υπάρχει	60,000 €	Κιτ (10 τεστ)	40	2.400,00 €
19.1.5	Ανίχνευση αντιγόνου H.pylori από κόπρανα	Δεν υπάρχει	190,000 €	Κιτ (25 τεστ)	16	3.040,00 €
19.1.6	Αντιδραστήριο ταχείας ανοσοχρωματογραφίας σε μορφή κασέτας για την ποιοτική ανίχνευση αντιγόνου του αναπνευστικού συγκυτιακού Ιού (RSV), από ρινικό, φαρυγγικό δείγμα ή ρινοφαρυγγικό έκπλυμα	Δεν υπάρχει	110,000 €	Κιτ (22 τεστ)	30	3.300,00 €
19.1.7	Ανίχνευση των EBV VCA και EBNA-1 IgG αντισωμάτων σε ορό χρησιμοποιώντας τις ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες p18 και p72 του EBV	Δεν υπάρχει	12,000 €	Εξέταση	100	1.200,00 €
19.1.8	Αντιδραστήριο ανίχνευσης ετερόφιλων αντισωμάτων σε κασέτα 5mm από δείγμα ορού ή πλάσματος	Δεν υπάρχει	34,000 €	Κιτ (25 τεστ)	16	544,00 €
19.1.9	Αντιδραστήριο ανίχνευσης ετερόφιλων αντισωμάτων. Ποιοτικός ή ημιποσοτικός προσδιορισμός των ετερόφιλων αντισωμάτων στην λοιμώδη μονοκυρήνωση σε ορό ή πλάσμα, με συγκολλητινοαντίδραση διπλής προσρόφησης και χρήση φρέσκων ερυθροκυττάρων αλόγου	14.6.407= 85,80€	85,000 €	Κιτ (100 τεστ)	4	340,00 €
19.1.10	Αντιδραστήριο ανοσοχρωματογραφίας σε κασέτα για την ταχεία ποιοτική ανίχνευση και διαφοροποίηση αντιγόνων Ροταϊών και Αδενοϊών σε δείγματα κοπράνων	14.6.70 = 45,00€	45,000 €	Κιτ (25 τεστ)	24	1.080,00 €
19.1.11	Αντιδραστήριο ανίχνευσης αντιγόνου Chlamydia trachomatis (σε ενδοτραχηλικά, οφθαλμικά, κολπικά, και ουρηθρικά δείγματα). Να είναι πλήρες σετ ταχείας ποιοτικής ανίχνευσης Chlamydia trachomatis με ανοσοχρωματογραφία σε κασέτα 5mm (να αποδεικνύεται εγγράφως) με μονοκλωνικό αντίσωμα	Δεν υπάρχει	45,000 €	Κιτ (20 τεστ)	20	900,00 €
19.1.12	Ταχεία διάγνωση ελονοσίας. Ανίχνευση και διαφοροδιάγνωση Plasmodium falciparum και Plasmodium Vivax και άλλων ειδών Plasmodium PAN (P. ovale, P. malariae) από ολικό αίμα με ανοσοχρωματογραφία	Δεν υπάρχει	114,500 €	Κιτ (25 τεστ)	8	916,00 €
19.1.13	Ανίχνευση αντιγόνου Legionella pneumophila με ανοσοχρωματογραφία ορότυπων 1 και 6 ταυτόχρονα (σε μορφή κασέτας) στα ούρα με άριστη ειδικότητα και ευαισθησία	14.6.111 = 290,00€	136,250 €	Κιτ (25 τεστ)	200	27.250,00 €
19.1.14	Ανίχνευση αντιγόνου Streptococcus pneumoniae με ανοσοχρωματογραφία (σε μορφή κασέτας) στα ούρα με υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία	14.6.469= 440,00€	104,500 €	Κιτ (10 τεστ)	300	31.350,00 €
19.1.15	Ανίχνευση αντιγόνων Influenza virus τύπων A και B με ανοσοχρωματογραφία σε φαρυγγικό δείγμα από στυλεό με άριστες απόδοσεις. Τα α/α 19.1.15 και 19.1.16, 19.1.25 θα κριθούν μαζί.	Δεν υπάρχει	125,000 €	Κιτ (25 τεστ)	800	100.000,00 €

19.1.16	Κιτ θετικού και αρνητικού μάρτυρα, FLU A / B που να προσομοιάζει στην μορφή που έρχονται τα δείγματα στο εργαστήριο (swab) για χρήση ποιοτικού ελέγχου στο κιτ ανοσοχρωματογραφίας Flu A & B Test. Τα α/α 19.1.15 και 19.1.16, 19.1.25 θα κριθούν μαζί.	Δεν υπάρχει	500,000 €	Κιτ (20 Flu A+20 Flu B swabs)	2	1.000,00 €
19.1.17	Ανίχνευση Streptococcus pyogenes σε φαρυγγικά δείγματα με άριστη ειδικότητα και ευαισθησία	14.6.331= 1,15€	26,600 €	Κιτ (20 τεστ)	50	1.330,00 €
19.1.18	Ανίχνευση αιμοσφαιρίνης στα κόπρανα	14.6.297 = 119,03 €	30,000 €	Κιτ (25 τεστ)	200	6.000,00 €
19.1.19	Ταχεία μέθοδος ανίχνευσης Χοριακής Γοναδοτροπίνης στα ούρα με ανοσοενζυμική μέθοδο ή ανοσοχρωματογραφία	14.6.233= 0,15€	11,600 €	Κιτ (40 τεστ)	8	92,80 €
19.1.20	Ανίχνευση αντιγόνου κρυπτοκόκκου	14.6.127 = 183,00€	162,500 €	Κιτ (50 τεστ)	12	1.950,00 €
19.1.21.1	Αντιγονικό διάλυμα για εξέταση Rose-Bengal με συγκολλητινοαντίδραση	14.6.218= 23,10€	0,190 €	Εξέταση	1.600	304,00 €
19.1.21.2	Αντιγονικό διάλυμα για δοκιμασία Wright αποκλειστικά σε σωληνάρια και όχι ταυτόχρονα επί πλακόξ	14.6.76 = 4,00€	0,064 €	Εξέταση	200	12,80 €
19.1.21.3	Θετικός μάρτυρας (αντι-Brucella αντιορός)	14.6.189= 6,50€	14,000 €	Συσκευασία (1 φιαλιδίου)	8	112,00 €
19.1.22.1	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά Treponema pallidum με μέθοδο VDRL με θετικό μάρτυρα (ορός κονίκλου). Διάγνωση Σύφιλης.	Δεν υπάρχει	0,200 €	Εξέταση	400	80,00 €
19.1.22.2	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά Treponema pallidum με μέθοδο RPR (σωματίδια άνθρακα επιστρωμένα με καρδιολιπίνη) Διάγνωση Σύφιλης.	14.6.353 = 22€ (500 test)	9,000 €	Κιτ (100 τεστ)	16	144,00 €
19.1.22.3	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά Treponema pallidum (ποιοτική και ποσοστική) με μέθοδο αιμοσυγκόλλησης (TRHA). Διάγνωση Σύφιλης	Δεν υπάρχει	0,270 €	Εξέταση	800	216,00 €
19.1.23	Ανίχνευση αντιγόνων παθογόνων μικροοργανισμών N. meningitidis, H. influenzae, S. pneumoniae, Streptococcus B, E. coli σε εγκεφαλονωτιαίο υγρό με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία. Να διενεργείται σε δείγματα ENY, άλλων σωματικών υγρών όπως ορό ή ούρα, σε υπερκείμενο από θετικές αιμοκαλλιέργειες και από καλλιέργημα	Δεν υπάρχει	285,000 €	Κιτ (30 τεστ για κάθε παθογόνο)	4	1.140,00 €
19.1.24	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά Leishmania με ανοσοχρωματογραφική μέθοδο με παράλληλο διαχωρισμό αποτελέσματος σε IgG και IgM	14.6.146 = 123,20€	150,000 €	Κιτ (40 τεστ)	2	300,00 €
19.1.25	SARS-COV-2 Ag / Flu A/B / RSV πολλαπλή κασέτα για ταυτόχρονη ανίχνευση και διαχωρισμό των τεσσάρων ιών από ρινικά ή ρινοφαρυγγικά δείγματα (όταν ζητούνται και οι τέσσερις εξετάσεις ταυτόχρονα) σε 10-15 λεπτά	Δεν υπάρχει	160,000 €	Κιτ (20 τεστ)	48	7.680,00 €
19.1.26	L. pneumophila / S. Pneumoniae με διπλή κασέτα για ταυτόχρονη ανίχνευση και των δύο μικροβίων από ούρα (όταν ζητούνται και οι δύο εξετάσεις ταυτόχρονα)	Δεν υπάρχει	85,000 €	Κιτ (10 τεστ)	150	12.750,00 €

**ΟΜΑΔΑ 19.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 252.891,60 €**

A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 19.1.1 - 19.1.26</b>
I	<b>Να προσφερθούν αντιδραστήρια με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</b> Ταχείες ανοσολογικές εξετάσεις (ανοσοενζυμικές επί χάρτου, ανοσοχρωματογραφίας, ή συγκολλητινοαντίδρασης) για την ανίχνευση παθογόνων, τοξινών ή αντισωμάτων σε βιολογικά υγρά. Όπου ενδείκνυται, το τεστ να είναι διαμορφωμένο σε κάρτα με μία θέση αντίδρασης, μία θέση ελέγχου ορθότητας της διαδικασίας. Όπου ενδείκνυται να περιλαμβάνει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Θα αξιολογηθούν μόνο εξετάσεις με επιβεβαιωμένη άριστη ευαισθησία και ειδικότητα.
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα είδη 19.1.2.1 και 19.1.2.2 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.</li> <li>• Τα είδη 19.1.13, 19.1.14 και 19.1.26 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.</li> <li>• Τα είδη 19.1.21.1, 19.1.21.2, 19.1.21.3 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.</li> <li>• Τα είδη 19.1.15, 19.1.16, 19.1.25 θα κατακρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων και συντονισμού των παραγγελιών.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα είδη 19.1.22.1, 19.1.22.2, 19.1.22.3 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη, για την βέλτιστη διενέργεια της εξέτασης, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και του ελέγχου ποιότητας.</li> </ul>
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 19.1.1 - 19.1.27</b>
<b>19.1.1</b>	<p><b>Να προσφερθούν αντιδραστήρια για την ταυτόχρονη ανίχνευση αντιγόνου GDH και τοξινών A και B του C. difficile σε δείγματα κοπράνων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (9):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ταχεία δοκιμασία ανίχνευσης του αντιγόνου GDH και των τοξινών A/B του C. difficile, σε δείγματα κοπράνων, με ανοσοενζυμική μέθοδο μεμβράνης (membrane EIA, όχι ICT), σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ESCMID.</li> <li>2. Να φέρουν σήμανση CE IVDR</li> <li>3. Η συσκευασία να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα και τα απαραίτητα αναλώσιμα για την πραγματοποίηση της εξέτασης</li> <li>4. Η παρουσία του αντιγόνου GDH να ανιχνεύεται σε ποσοστό &gt;90% συγκριτικά με τη μέθοδο αναφοράς (βακτηριακή καλλιέργεια).</li> <li>5. Η ευαισθησία ανίχνευσης των τοξινών να είναι μεγαλύτερη από 87% και η ειδικότητα μεγαλύτερη από 99%, συγκριτικά με τη μέθοδο αναφοράς (ιστοκαλλιέργεια).</li> <li>6. Το όριο ανίχνευσης (LoD) του αντιγόνου GDH να είναι &lt;1ng/mL, της τοξίνης A &lt;0,8ng/mL και της τοξίνης B &lt;0,2ng/mL.</li> <li>7. Η ανίχνευση όλων των παραμέτρων να γίνεται ταυτόχρονα και σε μία συσκευή (όχι strip).</li> <li>8. Η απόδοση της μεθόδου να έχει αξιολογηθεί απαραίτητως στην Ιατρική βιβλιογραφία</li> <li>9. Όλοι οι όροι είναι απαραίτατοι.</li> </ol>
<b>19.1.2.1</b>	<p>Να προσφερθεί ταχεία ανίχνευση του Cryptosporidium και της Giardia σε δείγμα κοπράνων με γρήγορο test ανοσοχρωματογραφίας με μονοκλωνικά αντισώματα σε κασέτα για συντηρημένα κόπρανα σε φορμαλίνη, SAF ή Cary Blair ή μη συντηρημένα δείγματα κοπράνων ή φυλαγμένα έως 2 ημερών στους 2-8°C ή έως 2 μηνών στους -20°C. Σύντομη διαδικασία και απάντηση σε 10 με 15 λεπτά. Για την Giardia να έχει ευαισθησία μεγαλύτερη από 95% και ειδικότητα μεγαλύτερη από 98%, ενώ για το Cryptosporidium να έχει ευαισθησία μεγαλύτερη από 96% και ειδικότητα μεγαλύτερη από 98%. Να φέρει εσωτερικό control της μεθόδου πάνω στο πλακάκι και να προσφερθεί επιπλέον θετικός και αρνητικός μάρτυρας. Να προσφερθεί σε μορφή κασέτας και σε μικρή συσκευασία έως 20 εξετάσεων με μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
<b>19.1.2.2</b>	<p>Να προσφερθεί kit έτοιμου θετικού και αρνητικού μάρτυρα για διαδικασία εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου των kit Giardia / Cryptosporidium. Η συσκευασία περιλαμβάνει έναν θετικό μάρτυρα για Giardia (1ml), έναν θετικό μάρτυρα για Cryptosporidium (1ml) και έναν αρνητικό μάρτυρα (1ml). Για κάθε εξέταση να απαιτούνται περίπου 4 σταγόνες (0,2ml). Φύλαξη στους 2-8°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
<b>19.1.3</b>	<p>Αντισώματα κατά Chlamydia pneumoniae. Ανίχνευση IgM αντισωμάτων έναντι του Chlamydia pneumoniae σε δείγμα ορού και ολικού αίματος. Χαρακτηριστικά εξέτασης: λήψη αποτελέσματος εντός 15 min, ευαισθησία 100%, ειδικότητα τουλάχιστον 92%.</p>
<b>19.1.4</b>	<p>Ανίχνευση Norovirus. Ανίχνευση αντιγόνου του Norovirus Genogroup 1 και 2 σε δείγμα κοπράνων ασθενών. Χαρακτηριστικά εξέτασης: λήψη αποτελέσματος εντός 15 λεπτών. Να ανιχνεύει και να διαχωρίζει τους γενότυπους 1 και 2 του ιού χρησιμοποιώντας ειδικά μονοκλωνικά αντισώματα. Να περιέχει σωληνάριο για το δείγμα, buffer, κασέτες εξέτασης. Τα αποτελέσματα να έχουν σύμπτωση πάνω από 94% με PCR, με ευαισθησία πάνω από 95,5% και ειδικότητα πάνω από 91,5%.</p>
<b>19.1.5</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ταχεία δοκιμασία ποιοτικής ανίχνευσης ειδικού αντιγόνου του ελικοβακτηριδίου του πυλωρού σε δείγματα ανθρώπινων κοπράνων, με ανοσοενζυμική μέθοδο μεμβράνης (membrane EIA, όχι ICT).</li> <li>2. Το test να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον έξι στελεχών ελικοβακτηριδίου του πυλωρού: ATCC 700392, ATCC 43526, ATCC 700824, JP26, ATCC 43504, ATCC 43579 στην ίδια κάρτα/συσκευή και με τη χρήση του ίδιου δείγματος (σε ασθενείς ύποπτους για λοίμωξη).</li> <li>3. Η ευαισθησία ανίχνευσης του αντιγόνου να είναι 97% και η ειδικότητα να είναι 100%, συγκριτικά με τη μέθοδο αναφοράς (συνδυαστικά αποτελέσματα δοκιμασίας ουρεάσης και ιστολογικής βιοψίας).</li> <li>4. Τα όρια ανίχνευσης (LoD) του αντιγόνου για ακατέργαστο δείγμα κοπράνων να είναι &lt;16,1 ng/mL, για δείγματα σε μέσο μεταφοράς CaryBlair να είναι &lt;13,1ng/mL και για δείγματα σε μέσο μεταφοράς C&amp;S να είναι &lt;20 ng/mL.</li> <li>5. Όλοι οι όροι είναι απαραίτατοι.</li> </ol>
<b>19.1.6</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ταχεία ανοσοχρωματογραφική μέθοδος (ICT) για την ποιοτική ανίχνευση του αντιγόνου του αναπνευστικού συγκυτιακού ιού RSV σε ρινοφαρυγγικό επίχρισμα και ρινικό έκπλυμα.</li> <li>2. Το test να δίνει αποτέλεσμα εντός 15 λεπτών.</li> <li>3. Η ευαισθησία, η ειδικότητα και η ακρίβεια του test να είναι τουλάχιστον 90%, συγκριτικά με τις μεθόδους αναφοράς (καλλιέργεια) και όχι με άλλα εμπορικά test. Τα στοιχεία αυτά να αποδεικνύονται από τα συνοδευτικά εσώκλειστα του αντιδραστήριου καθώς και από έγκριτες επιστημονικές μελέτες.</li> <li>4. Το test να είναι υπό μορφή κάρτας/συσκευής (όχι strip).</li> <li>5. Το test να μπορεί να αποθηκευτεί εντός και εκτός ψυγείου.</li> <li>6. Η συσκευασία να εσωκλείει φιαλίδια με το κατάλληλο διάλυμα έκλυσης για τους στυλεούς δειγματοληψίας καθώς και κατάλληλες πιπέτες μεταφοράς για τα δείγματα ρινικής έκπλυσης. Επιπλέον, να περιέχει τουλάχιστον 1 θετικό και 1 αρνητικό δείγμα ποιοτικού ελέγχου (control).</li> <li>7. Το test να έχει ελεγχθεί για την πιθανότητα διασταυρούμενων αντιδράσεων με άλλους ιούς ή βακτήρια.</li> <li>8. Να κατατεθούν επιστημονικές μελέτες που να αποδεικνύουν την απόδοση του test σε κλινικά δείγματα.</li> <li>9. Τα προσφερόμενα kit να φέρουν CEIVDD&amp;FDA Approval.</li> <li>10. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές αποτελούν απαραίτους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό. Θα πρέπει να αποδεικνύονται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστή και ταυτόχρονα από αντίστοιχες έγκριτες επιστημονικές μελέτες.</li> </ol>
<b>19.1.7</b>	<p>Ανίχνευση των EBV VCA και EBNA-1 IgG αντισωμάτων σε ορό χρησιμοποιώντας τις ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες p18 και p72 του EBV. Χαρακτηριστικά εξέτασης: λήψη αποτελέσματος εντός 20 min, ευαισθησία τουλάχιστον 96% (VCA IgG) και 98% (EBNA-1 IgG), ειδικότητα τουλάχιστον 95% (VCA IgG) και 98% (EBNA-1 IgG).</p>
<b>19.1.8</b>	<p>Να προσφερθεί πλήρες kit ανίχνευσης ετερόφιλων αντισωμάτων σε κασέτα 5mm από δείγμα ορού ή πλάσματος. Επιθυμητός χρόνος ανίχνευσης 2 με 5 λεπτά. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία και ειδικότητα μεγαλύτερη από 98,5%. Το αντιδραστήριο να μπορεί να διατηρηθεί και σε θερμοκρασία δωματίου. Να έχει μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
<b>19.1.9</b>	<p>Ανίχνευση ετερόφιλων αντισωμάτων. Ποιοτικός ή ημιποσοτικός προσδιορισμός των ετερόφιλων αντισωμάτων στην λοιμώδη μονοπυρήνωση σε ορό ή πλάσμα, με συγκολλητινοαντίδραση διπλής προσρόφησης και χρήση φρέσκων ερυθροκυττάρων αλόγου. Χαρακτηριστικά εξέτασης: λήψη αποτελέσματος εντός 1 min, ευαισθησία τουλάχιστον 97%, ειδικότητα τουλάχιστον 93%. Να περιέχει όλους τους απαραίτητους μάρτυρες και αντιδραστήρια για τη διενέργεια της εξέτασης. Μεγάλη λήξη αντιδραστηρίων άνω του 1 έτους.</p>
<b>19.1.10</b>	<p>Να προσφερθεί σετ ανοσοχρωματογραφίας σε κασέτα για την ταχεία ποιοτική ανίχνευση και διαφοροποίηση αντιγόνων Ροταϊών και Αδενοϊών σε δείγματα κοπράνων. Η κασέτα να περιλαμβάνει ξεχωριστές ζώνες ανάγνωσης για Rota και Adeno καθώς και ενσωματωμένο control μεθόδου. Να περιέχει σωληνάριο και extraction buffer, κασέτες εξέτασης, σταγονομετρικά φιαλίδια. Τα δείγματα να μπορούν να φυλαχθούν έως και 3 ημέρες σε συνθήκες ψύξης. Να έχει ευαισθησία, ειδικότητα και ακρίβεια για τον ροταϊό πάνω από 97% και για τον αδενοϊό ευαισθησία πάνω από 95% και ειδικότητα μεγαλύτερη από 97,5% με ακρίβεια περίπου 97%. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
<b>19.1.11</b>	<p>Rapid test για αντιγόνο Chlamydia trachomatis (ΣΕ ΕΝΔΟΤΡΑΧΗΛΙΚΑ, ΚΟΛΠΙΚΑ, ΟΦΘΑΛΜΙΚΑ και ΟΥΡΗΘΡΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ). Να προσφερθεί πλήρες σετ ταχείας ποιοτικής ανίχνευσης Chlamydia trachomatis με ανοσοχρωματογραφία σε κασέτα 5mm (να αποδουκνύεται εγγράφως) με μονοκλωνικό αντίσωμα. Το test να διαβάζεται σε 5-10 λεπτά και να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος.</p>

	Το τεστ να ελέγχει και τους 15 υπότυπους <i>C. trachomatis</i> χωρίς να επηρεάζεται από άλλα στελέχη χλαμυδίων. Επιθυμητή ευαισθησία αποτελέσματος 4x10 <sup>3</sup> IFU/ml (98%) και ειδικότητα 95%. Να περιέχει επιπλέον, στυλεούς δειγματοληψίας με άκρη Dacron και σωληνάριο εκχύλισης. Διατήρηση και σε θερμοκρασία δωματίου. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.12	Ταχεία διάγνωση ελονοσίας. Ανίχνευση και διαφοροδιάγνωση <i>Plasmodium falciparum</i> και <i>Plasmodium vivax</i> καθώς και άλλων ειδών <i>Plasmodium</i> ( <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i> ) από ολικό αίμα με ανοσοχρωματογραφία. Το τεστ να είναι διαμορφωμένο σε ατομική συσκευασία και να περιλαμβάνει έλεγχο ορθότητας της διαδικασίας. Να φέρει ξεχωριστές μπάντες PAN ( <i>ovale / malariae</i> ), P.F ( <i>Plasmodium falciparum</i> ), P.V. ( <i>Plasmodium vivax</i> ) και C (Control). Τα δείγματα ολικού αίματος να μπορούν να φυλαχθούν έως και 2 ημέρες σε συνθήκες ψύξης. Να περιλαμβάνει κασέτες εξέτασης, σταγονομετρικά φιαλίδια και buffer. Χαρακτηριστικά εξέτασης: λήψη αποτελέσματος εντός 10min. Σε σύγκριση με την κλασική μέθοδο μικροσκόπησης παχιάς και λεπτής στοιβάδας ολικού αίματος να έχει ευαισθησία πάνω από 98,5%, ειδικότητα τουλάχιστον 99% και ακρίβεια πάνω από 99%.
19.1.13	Ανίχνευση αντιγόνου <i>Legionella pneumophila</i> με ανοσοχρωματογραφία ορότυπων 1 και 6 ταυτόχρονα (σε μορφή κασέτας) στα ούρα με άριστη ειδικότητα και ευαισθησία (θα πρέπει να αναφερθούν). Προϋπόθεση αξιολόγησης του kit (απαράβατος όρος) αποτελεί η ενδεδειγμένη αξιολόγηση του στην διεθνή ιατρική βιβλιογραφία από πολλές κλινικές μελέτες (υποχρεωτική επισύναψη). Τα 19.1.13, 19.1.14 και 19.1.26 θα κριθούν μαζί. Νέες εξετάσεις που δεν έχουν ακόμα αξιολογηθεί από μεγάλο αριθμό μελετών, θα απορριφθούν.
19.1.14	Ανίχνευση αντιγόνου <i>Streptococcus pneumoniae</i> με ανοσοχρωματογραφία (σε μορφή κασέτας) στα ούρα. Η κασέτα ανάλυσης να περιλαμβάνει ενσωματωμένο control ελέγχου της καλής εκτέλεσης της δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 15 λεπτά. Τα δείγματα να μπορούν να ελεγχθούν εντός 24 ωρών ή να παραμείνουν έως και 14 ημέρες σε συνθήκες ψύξης. Η σχετική ευαισθησία του kit να είναι 90,0%, η σχετική ειδικότητα 98,9% και η ακρίβεια 98,1%. Το kit να περιλαμβάνει πιασάκια λήψης και διανομής των δειγμάτων ούρων, κασέτες ανάλυσης και οδηγίες χρήσης. Το kit να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C με +30°C. Τα 19.1.13, 19.1.14 και 19.1.26 θα κριθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.15	Να προσφερθεί ανοσοχρωματογραφικό τεστ ποιοτικής ανίχνευσης αντιγόνου για τους ιούς FLU A και B ταυτόχρονα στην ίδια πλάκα από φαρμαγυγικά swab. Η κασέτα να έχει παράθυρο εξετάσεων για τους ιούς FLU τύπου A και B και εσωτερικό control μεθόδου. Το kit να περιέχει α/ κασέτα εξέτασης β/ swab γ/ extraction tube δ/ extraction buffer ε/ σταγονομετρικό άκρο (tip) . Η ποσότητα του extraction buffer να είναι απολύτως επαρκής για τη διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν οι επιδόσεις μεθόδου με δείγμα αναφοράς φαρμαγυγικό swab οι οποίες σε κάθε περίπτωση να είναι υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και ακρίβειας συγκρινόμενες με PCR και όχι με άλλο ανοσοχρωματογραφικό kit. Η ευαισθησία και για τους δύο τύπους FLU να είναι ≥ 94% ελεγμένη τουλάχιστον με 6 στελέχη τύπου A και 5 στελέχη τύπου B με την μέθοδο PCR. Η ειδικότητα να είναι ελεγμένη με πάνω από 22 στελέχη διαφορετικών ιών με την μέθοδο PCR και κυτταροκαλλιέργειας και να είναι >99,2%. Η ακρίβεια αποτελέσματος να είναι περίπου 98% και για τους δύο τύπους FLU. Όλα τα ανωτέρω να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος για τεχνική αξιολόγηση. Χρόνος για απάντηση 20 λεπτά. Φύλαξη στους 4-30°C.
19.1.16	Kit θετικού και αρνητικού μάρτυρα, FLU A / B που να προσομοιάζει στην μορφή που έρχονται τα δείγματα στο εργαστήριο (swab) για χρήση με το kit ανοσοχρωματογραφίας Flu A & B Test. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 20 swabs Flu A και 20 swabs Flu B. Να είναι κατά προτίμηση από ανεξάρτητο κατασκευαστή. Τα είδη 19.1.15, 19.1.16, 19.1.25 θα κριθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.17	Ανίχνευση <i>Streptococcus pyogenes</i> σε φαρμαγυγικά δείγματα με άριστη ειδικότητα και ευαισθησία (να αναφερθούν οπωσδήποτε), επίσης να αναφερθεί η αναλυτική ευαισθησία της μεθόδου η οποία θα πρέπει να είναι χαμηλή. Να προσφερθεί kit ταχείας ανίχνευσης αντιγόνου Β Αιμολυτικού Στρεπτόκοκκου ομάδας Α απευθείας από φαρμαγυγικό δείγμα βασισμένο σε ανοσοενζυμική τεχνική (ανοσοχρωματογραφία) σε κασέτα 5mm (να αποδυναμείται εγγράφως). Απάντηση εντός 5-10 λεπτών. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Το kit να είναι πλήρες και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εξέταση (και swab λήψης υλικού). Να έχει σύμπτωση αποτελεσμάτων μεγαλύτερη από 99% με την καλλιέργεια. Το αντιδραστήριο να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.18	Ανίχνευση αιμοσφαιρίνης στα κόπρανα. Ταχεία εξέταση σε μορφή κασέτας με ανίχνευση αποτελέσματος έως 10 λεπτά με ευαισθησία >96,5% και ειδικότητα 95%, το όριο ανίχνευσης να είναι 25-40 ng/ml. Να προσφερθεί kit ανίχνευσης της ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης με μονοκλωνικά αντισώματα, με μεγάλη ευαισθησία, σε μορφή κασέτας 5mm για ευκρινές αποτέλεσμα (να αποδεικνύεται εγγράφως). Η απάντηση να δίνεται εντός 5 λεπτών. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Το kit να είναι πλήρες και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εξέταση, ενώ τα σωληνάρια επεξεργασίας να μπορούν να συντηρήσουν το δείγμα έως και για 15 ημέρες. Το αποτέλεσμα να μην επηρεάζεται από την δίαιτα του ασθενούς. Το αντιδραστήριο να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.19	Ταχεία μέθοδος ανίχνευσης Χοριακής Γοναδοτροπίνης στα ούρα με ανοσοενζυμική μέθοδο ή ανοσοχρωματογραφία με ευαισθησία τουλάχιστον 20 mIU/ml σε κασέτα με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία (να αναφερθούν). Να προσφερθεί kit ανίχνευσης της χοριακής γοναδοτροπίνης σε δείγμα ούρων σε μορφή κασέτας 4mm (να αποδεικνύεται εγγράφως) με μονοκλωνικό αντίσωμα. HCG test με όριο ανίχνευσης τα 20mIU/ml και 99,9% σύμπτωση αποτελεσμάτων με άλλες πιο ευαίσθητες τεχνικές. Να μην απαιτείται προσθήκη άλλου αντιδραστηρίου, να διαβάζεται σε 1 με 5 λεπτά και να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Να έχει ακρίβεια αποτελέσματος 100% (ειδικότητα και ευαισθησία 100% στις 20mIU/ml). Το αντιδραστήριο να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.20	Ανίχνευση αντιγόνου κρυπτοκόκκου. Να προσφερθεί αντιδραστήριο για γρήγορη ανίχνευση της κρυπτοκοκκικής μηνιγγίτιδας με ημιποσοτική μέθοδο από ENY και ορό με συγκολλητινοαντίδραση (latex). Η συσκευασία να περιέχει φιαλίδιο latex, αρνητικό control, θετικό control, θετικό control χαμηλής ευαισθησίας, αντιδραστήριο πρωτεύασης, και όλα τα απαιτούμενα. Να έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100%. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.21.1	Αντιγονικό διάλυμα για εξέταση Rose-Bengal με συγκολλητινοαντίδραση με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία να αναφερθούν οπωσδήποτε. Πλήρες kit. Το αντιγόνο να είναι χρωματισμένο, αποτέλεσμα εντός 4 λεπτών.
19.1.21.2	Αντιγονικό διάλυμα για δοκιμασία Wright αποκλειστικά σε σωληνάρια και όχι ταυτόχρονα επί πλακός. Να παρέχει την δυνατότητα ανίχνευσης φαινομένου προζώνης.
19.1.21.3	Θετικός μάρτυρας (αντι-Brucella αντιορός).
19.1.22.1	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά <i>Treponema pallidum</i> με μέθοδο VDRL με θετικό μάρτυρα (ορός κονίκλου).
19.1.22.2	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά <i>Treponema pallidum</i> με μέθοδο RPR (σωματίδια άνθρακα επιστρωμένα με καρδιολιπίνη), λήψη αποτελέσματος σε 8 min, με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία. Πριν την αξιολόγηση θα προσφερθούν δωρεάν δείγματα για εξέταση.
19.1.22.3	Ανίχνευση αντισωμάτων κατά <i>Treponema pallidum</i> (ποιοτική και ποσοστική) με μέθοδο αιμοσυγκόλλησης (TPHA) που να παρουσιάζει 99% ευαισθησία, 100% ειδικότητα και αποτέλεσμα σε 45 min.
19.1.23	Ανίχνευση αντιγόνων παθογόνων μικροοργανισμών <i>N. meningitidis</i> , <i>H. influenzae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>Streptococcus B</i> , <i>E. coli</i> σε εγκεφαλονωτιαίο υγρό με μεγάλη ειδικότητα και ευαισθησία να αναφερθούν οπωσδήποτε. Να προσφερθεί kit latex για ποιοτική ανίχνευση αντιγόνων: <i>Streptococcus</i> ομάδας B, <i>Haemophilus influenzae</i> τύπου b, <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , ομάδων A,C,Y, W135 (σε μία αντίδραση) και <i>Neisseria meningitidis</i> , ομάδας B και <i>Escherichia coli</i> K1 (σε μία αντίδραση) σε δείγματα ENY, άλλων σωματικών υγρών όπως ορό ή ούρα, σε υπερκείμενο από θετικές αιμοκαλλιέργειες και από καλλιέργημα. Το kit να περιλαμβάνει οπωσδήποτε και φιαλίδια ελέγχου του latex. Να έχει ευαισθησία έως και 97% (αναλόγως ομάδας) και μέση ειδικότητα 98%. Όλα τα μέρη του kit να υπάρχουν και μεμονωμένα (θα αξιολογηθεί η δυνατότητα). Να έχει μεγάλη ημερομηνία λήξης. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.24	Ανίχνευση αντισωμάτων IgG και IgM κατά <i>Leishmania Donovanii</i> με ανοσοχρωματογραφική μέθοδο σε ολικό αίμα ορό και πλάσμα σε 15 λεπτά. Τα δείγματα ορού και πλάσματος να μπορούν να φυλαχθούν έως και 3 ημέρες σε συνθήκες ψύξης. Να περιέχει κασέτες εξέτασης, σταγονομετρικά φιαλίδια και buffer. Η εξέταση να διαχωρίζει τα θετικά δείγματα σε IgG και IgM με διαφορετικές μπάντες. Συγκρινόμενο με την μέθοδο elisa να δίνει

	ευαισθησία IgM πάνω από 91% και ειδικότητα πάνω από 98% με ακρίβεια μεθόδου 97,4%. Για τα IgG να δίνει ευαισθησία περίπου 93% και ειδικότητα 98% με ακρίβεια πάνω από 97,5%.
19.1.25	Να προσφερθεί ανοσοχρωματογραφικό τεστ ποιοτικής ανίχνευσης αντιγόνου για τους ιούς FLU A, B / COVID / RSV ταυτόχρονα στην ίδια πλάκα από ρινοφαρυγγικά swab. Η κασέτα να έχει τρία «παράθυρα» εξετάσεων ένα για FLU A/B, ένα για COVID και ένα για RSV. Το kit να περιέχει α/ κασέτα εξέτασης β/ swab γ/ extraction tube δ/ extraction buffer. Η κασέτα και στα τρία μέρη της (FLU A/B, COVID, RSV) να φέρει ενσωματωμένο εσωτερικό control για την σωστή διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν οι επιδόσεις μεθόδου οι οποίες σε κάθε περίπτωση να είναι υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και ακρίβειας συγκρινόμενες με PCR και όχι με άλλο ανοσοχρωματογραφικό kit. Η ευαισθησία για τον FLU τύπου A να είναι $\geq 95\%$ και η ειδικότητα $\geq 99\%$ με ακρίβεια $\geq 98\%$ για τον τύπο B η ευαισθησία να είναι $\geq 92,5\%$ η ειδικότητα $\geq 99\%$ και η ακρίβεια αποτελέσματος $\geq 98\%$ . Για τον COVID η ευαισθησία να είναι $\geq 97\%$ η ειδικότητα $\geq 99\%$ και η ακρίβεια $\geq 98\%$ . Για τον RSV η ευαισθησία να είναι $\geq 94\%$ και η ειδικότητα $\geq 96\%$ με ακρίβεια περίπου 96%. Να έχει ελεγχθεί η ευαισθησία και των τριών ιών σε 12-15 άλλα στελέχη ιών, να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Να έχουν ελεγχθεί πιθανές διασταυρούμενες αντιδράσεις σε 12-15 άλλα στελέχη μικροβίων να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Να έχουν ελεγχθεί 10-15 άλλοι πιθανοί παράγοντες που επηρεάζουν το αποτέλεσμα της εξέτασης, να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Χρόνος για απάντηση 15 λεπτά. Τα είδη 19.1.15, 19.1.16, 19.1.25 είναι χρήσιμα για τους χειμερινούς μήνες με έξαρση των αναπνευστικών λοιμώξεων και θα κριθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
19.1.26	Να προσφερθεί kit ανοσοχρωματογραφίας για την ταυτόχρονη ταχεία ποιοτική ανίχνευση των αντιγόνων Streptococcus pneumoniae και Legionella pneumophila σε δείγματα ούρων ανθρώπινης προέλευσης. Η κασέτα ανάλυσης να περιλαμβάνει ξεχωριστές ζώνες ανάγνωσης για καθένα από τα αντιγόνα S. Pneumoniae και L.pneumophila καθώς και ενσωματωμένο control ελέγχου της καλής εκτέλεσης της δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 15 λεπτά. Τα όρια τιμών ανίχνευσης του kit να είναι: 0,25ng/ml CWPS για το S.pneumoniae και 1E+07org/ml για το L.pneumophila. Η σχετική ευαισθησία για το S. Pneumoniae να είναι 90,0%, η σχετική ειδικότητα $>98,5\%$ και η ακρίβεια $>98\%$ . Για τη L.pneumophila η σχετική ευαισθησία του kit να είναι 97,0%, η σχετική ειδικότητα $>98,5\%$ και η ακρίβεια $>98\%$ . Το kit να περιλαμβάνει 10 τεστ (10 πουαράκια λήψης και διανομής των δειγμάτων ούρων, 10 κασέτες ανάλυσης και οδηγίες χρήσης). Το kit να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C με +30°C. Τα 19.1.13, 19.1.14 και 19.1.26 θα κριθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.

**ΟΜΑΔΑ 19.2: Ταχείες Ανοσολογικές Εξετάσεις με Αυτοματοποιημένη Μέθοδο Φθορισμού (FIA) με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
19.2.1	Norovirus Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	16	2.800,00 €
19.2.2	H. pylori FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	4	700,00 €
19.2.3	RSV Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	16	2.800,00 €
19.2.4	Rota/Adeno Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	16	2.800,00 €
19.2.5	Legionella Pneumophila Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	72	12.600,00 €
19.2.6	S. pneumoniae Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	72	12.600,00 €
19.2.7	Influenza A/B FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	175,000 €	Kit (25 τεστ)	80	14.000,00 €
19.2.8	Strep A Ag FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	105,000 €	Kit (25 τεστ)	40	4.200,00 €
19.2.9	iFOB FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	82,500 €	Kit (25 τεστ)	40	3.300,00 €
19.2.10	C. Difficile Toxin A/B FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	162,500 €	Kit (25 τεστ)	230	37.375,00 €
19.2.11	C. Difficile GDH FIA	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	162,500 €	Kit (25 τεστ)	230	37.375,00 €
19.2.12	F TB-Feron FIA (IFN-gamma)	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	104,000 €	Kit (10 τεστ)	400	41.600,00 €
19.2.13	E TB-Feron Tube SPP	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	115,000 €	Kit (10 τεστ)	400	46.000,00 €

**ΟΜΑΔΑ 19.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 218.150,00 €**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 19.2.1 - 19.2.13
I	<p>Για τα είδη του παραρτήματος 19.2 με τον χαρακτηρισμό FIA να προσφερθούν, γρήγορα τεστ ανοσοπροσδιορισμού πλευρικής διάχυσης σε κάρτα με μέθοδο Ανοσοφθορισμού και ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής (αυτοματοποιημένος ανοσοενζυμικός) με τη μέθοδο του Ανοσοφθορισμού σε κάρτα) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (9):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αυτοματοποιημένος ανοσοενζυμικός αναλυτής με τη μέθοδο του ανοσοφθορισμού σε κάρτα.</li> <li>2. Να δέχεται κάρτες ανοσοπροσδιορισμού πλευρικής διάχυσης για διάφορες παραμέτρους (λοιμώδη, αναπνευστικά κλπ) με ενσωματωμένο γραμμικό κώδικα 2 διαστάσεων που φέρει την πληροφορία της εξέτασης.</li> <li>3. Να εκτελεί αυτόματα την επώαση και την ανάγνωση των καρτών.</li> <li>4. Να διαθέτει δειγματοφορέα καρτών 24 θέσεων.</li> <li>5. Να είναι τυχαία προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης.</li> <li>6. Να δίνει αποτελέσματα ποιοτικά, ημιποσοτικά ή ποσοτικά ανάλογα με την παράμετρο.</li> <li>7. Να διαθέτει οθόνη αφής για τον προγραμματισμό και την καταχώρηση δημογραφικών στοιχείων.</li> <li>8. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή τεχνολογίας Laser.</li> </ol>

	9. Να συνδέεται με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).
II	Τα είδη 19.2.1 - 19.2.13 θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.

**ΟΜΑΔΑ 20.1: Αφυδατωμένα Θρεπτικά Υλικά σε Σκόνη**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
20.1.1.1	Mc Conkey No 3	Δεν υπάρχει	50,000 €	Συσκευασία (500gr)	60	3.000,00 €
20.1.1.2	MUG Supplement συμβατό με το Mc Conkey 3	Δεν υπάρχει	340,000 €	Συσκευασία (10 φιαλιδίων)	1	340,00 €
20.1.2.1	Muller Hinton Agar CLSI / WHO / FDA Approved	Δεν υπάρχει	59,000 €	Συσκευασία (500gr)	12	708,00 €
20.1.2.2	Lysed Horse Blood	Δεν υπάρχει	50,000 €	Συσκευασία (1 φιαλιδίου)	2	100,00 €
20.1.3	Corn Meal Agar	Δεν υπάρχει	460,000 €	Συσκευασία (500gr)	1	460,00 €
20.1.4	Thioglycolate FI Medium with Resasurin	Δεν υπάρχει	45,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	90,00 €
20.1.5	Skim Milk Powder Ultra Purified	Δεν υπάρχει	40,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	160,00 €
20.1.6	Yeast Extract	14.6.84 = 47,48€	47,480 €	Συσκευασία (500gr)	4	189,92 €
20.1.7	Mycological Peptone	Δεν υπάρχει	300,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	1.200,00 €
20.1.8	Brain Heart Infusion Agar	Δεν υπάρχει	48,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	192,00 €
20.1.9.1	Sabouraud Dextrose Agar χωρίς αντιβιοτικά	Δεν υπάρχει	34,000 €	Συσκευασία (500gr)	20	680,00 €
20.1.9.2	Chloramphenicol 10 Vials Kit	Δεν υπάρχει	35,000 €	Συσκευασία (10 φιαλιδίων)	20	700,00 €
20.1.9.3	Cycloheximide	Δεν υπάρχει	40,000 €	Συσκευασία (1 φιαλιδίου)	4	160,00 €
20.1.9.4	Oxytetracyclin Glucose Yeast extract agar	Δεν υπάρχει	85,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	340,00 €
20.1.10	Sabouraud Liquid Broth	Δεν υπάρχει	105,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	420,00 €
20.1.11	Sabouraud Dextrose Agar Μαζί Με Cycloheximide - Chloramphenicol	Δεν υπάρχει	175,000 €	Συσκευασία (500gr)	8	1.400,00 €
20.1.12	Χρωμογονο Αγαρ για προταυτοποίηση μυκήτων	Δεν υπάρχει	1.300,000 €	Συσκευασία (500gr)	1	1.300,00 €
20.1.13	Εκλεκτικό συμπλήρωμα για το Χρωμογόνο άγαρ μυκήτων	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (10 φιαλιδίων)	6	3.000,00 €
20.1.14	Potato Dextrose Agar (500gr)	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	400,00 €
20.1.15	Antibiotic Medium No3 (500gr)	Δεν υπάρχει	190,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	380,00 €
20.1.16	Agar Bacteriological Ultra Purified (500gr)	Δεν υπάρχει	88,000 €	Συσκευασία (500gr)	8	704,00 €
20.1.17	Nutrient Agar (500gr)	Δεν υπάρχει	55,000 €	Συσκευασία (500gr)	4	220,00 €
20.1.18	Brain Heart Infusion Broth (500gr)	14.6.517= 92,22€	92,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	184,00 €

**ΟΜΑΔΑ 21.1, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ 16.327,92 €**

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.1.1 - 20.1.18
I	<p><b>Τα είδη 20.1.1 - 20.1.18 να πληρούν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (8):</b></p> <p><b>1.</b> Τα θρεπτικά υλικά να συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα supplement (ή όλα τα ζητούμενα supplements εάν αναφερθούν ονομαστικά) από τον ίδιο κατασκευαστή για ομοιογένεια του τελικού υλικού, διατυπωμένα με σαφή τεχνικά χαρακτηριστικά και χωρίς επικίνδυνες για την υγεία των εργαζομένων ουσίες (τροποποιημένες συνθέσεις όπου αυτό απαιτείται).</p> <p><b>2.</b> Η συσκευασία να μην είναι μεγαλύτερη από 500 γραμμάρια, για λόγους σωστής συντήρησης και φύλαξης (υγροσκοπικά υλικά).</p> <p><b>3.</b> Τα απαραίτητα supplement να διαθέτουν χρόνο λήξεως τουλάχιστον ενός έτους. Να διατίθενται σε λυοφιλοποιημένη μορφή τα οποία κατά την ανάδευση για την παρασκευή του διαλύματος να διαλύονται πλήρως και ομοιογενώς με δυνατότητα ανασύστασης και μικρού μέρους της ποσότητας (όχι ταμπλέτες). Στην προσφορά να περιλαμβάνετε η λήξη κάθε προσφερόμενου υλικού σε μήνες ή χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής της εκάστοτε παρτίδας.</p>

	<p>4. Να φέρουν σήμανση CE για IVD χρήση για όσα υλικά χρησιμοποιηθούν για απαντήσεις σε ασθενείς, (όχι για τα πρόσθετα υλικά που προστίθενται από τον χρήστη για ενίσχυση της θρεπτικότητας).</p> <p>5. Σε κάθε παράδοση να προσκομίζονται τα Πιστοποιητικά Ποιότητας της συγκεκριμένης παρτίδας (Q.C. certificate) για τον έλεγχο στο φαρμακείο ή στο εργαστήριο. Να προσκομισθούν ενδεικτικά πιστοποιητικά των προσφερομένων αφυδατωμένων υλικών και supplements. Να αναφέρονται τα ATCC στελέχη που χρησιμοποιούνται προς αξιολόγηση.</p> <p>6. Οι τεχνικές περιγραφές των προσφερόμενων ειδών να αναφέρουν απαραίτητως τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά προκειμένου να αξιολογηθούν: α/ ζύγιση ανά lt απεσταγμένου νερού β/ χρήση supplement ανά lt απεσταγμένου νερού, θα προτιμηθούν supplements, μικρών δόσεων, σε kit πολλών φιαλιδίων (8-10) για ρύθμιση μικρών ποσοτήτων υλικού σε τρυβλία – να αναφερθεί πόσα τρυβλία αποδίδει κάθε φιαλίδιο γ/ σύσταση των supplements (αντιβιοτικά και συγκέντρωση / ανά αντιβιοτικό, δ/ προτεινόμενα στελέχη ποιοτικού ελέγχου.</p> <p>7. Να προσφερθούν τα υλικά με τις ζητούμενες φόρμουλες (συγκεκριμένη ονομασία) και όχι διαφορετικές ή άλλες τροποποιήσεις τους.</p> <p>8. Στην οικονομική προσφορά να δηλώνεται η τιμή κάθε προσφερόμενου είδους ανά μονάδα μέτρησης (gr ή ml) καθώς επίσης και η τιμή ανά εξέταση (Petri) για όλα τα υλικά και supplements με χρήση περίπου 17ml ανά τρυβλίο για παρασκευή υλικών με 4mm ύψος υλικού σε τρυβλίο 90 mm.</p>
II	<p>• Τα είδη <b>20.1.1 - 20.1.18</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.</p>
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.1.1 - 20.1.18</b>
20.1.1.1	Αφυδατωμένο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό που να δίνει έντονη διαφοροποίηση μεταξύ των κολοβακτηριοειδών και των μη ζυμούντων την λακτόζη μικροβίων με πλήρη αναστολή της ανάπτυξης των Gram+ (συμπεριλαμβανομένων και των Enterococcus spp). Να περιέχει (g/L): Peptone 20.0, Lactose 10.0, Bile salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0. Ζύγιση 51,5gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 9,7 λίτρα έτοιμου υλικού (≈570 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Διάρκεια Ζωής έως 5 έτη από την παραγωγή του. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.1.2	Supplement συμβατό με το Mc Conkey 3.
20.1.2.1	Αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό για τον Αντιμικροβιακό Έλεγχο Ευαισθησίας (αντιβιογράμμα) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο Kirby-Bauer. Να περιέχει (g/L): Beef, dehydrated infusion from 300.0, Casein hydrolysate 17.5, Starch 1.5 και άγαρ 17.0. Η συγκέντρωση ιόντων Mg++ και Ca++, καθώς και τα επίπεδα θυμίνης και θυμιδίνης στο υλικό να είναι αυστηρά καθορισμένα. Στο υλικό μπορεί να προστεθεί αίμα (Lysed Horse Blood ή Lysed Sheep Blood) για την παρασκευή αντίστοιχου αιματούχου υλικού. Ζύγιση 38gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 13,2 λίτρα έτοιμου υλικού (≈776 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.2.2	Να προσφερθεί αιμολυμένο αίμα αλόγου που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συμπλήρωμα στην παρασκευή διαφόρων θρεπτικών υλικών. Το υλικό να χρησιμοποιείται στο αντιβιογράμμα για την βελτίωση των αποτελεσμάτων στα αντιβιοτικά Trimethoprim και Sulphonamides. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.3	Αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό που συνιστάται για την παραγωγή χλαμυδοσποριών από τις Candida albicans, καθώς και για την διατήρηση καλλιεργημάτων μυκήτων. Να περιέχει (g/L): Corn Meal Extract (from 50 grams whole maize) 2.0 και άγαρ 15.0. Ζύγιση 17gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 29,4 λίτρα έτοιμου υλικού (≈1.729 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.4	Να προσφερθεί αφυδατωμένος θρεπτικός Ζυμός για καλλιέργεια αερόβιων και αναερόβιων οργανισμών. Να είναι η τελευταία τροποποίηση του θειογλυκολικού ζυμού που παρασκευάζεται σύμφωνα με την Αμερικάνικη Φαρμακοποιία (USP) και είναι σύμφωνη με την Βρετανική και την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία. Να περιέχει σε (g/L): Yeast extract 5.0, Tryptone 15.0, Glucose 5.5, Sodium thioglycollate 0.5, Sodium chloride 2.5, L-cystine 0.5, Resazurin 0.001 (δείκτης) και άγαρ 0.75 (pH 7,1 ± 0,2@25°C). Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 16,9 λίτρα έτοιμου υλικού (≈2.112 φιαλίδια των 8ml /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.5	Σκόνη αποβουτυρωμένου γάλατος ειδικά επεξεργασμένη με ξήρανση ψεκασμού για μικροβιολογική χρήση απαλλαγμένη από μικροβιακό φορτίο και ειδικά από θερμόφιλα βακτήρια., σε συσκευασία 400gr. Μέση ανάλυση περιεκτικότητας (%w/w): υγρασία <5.0, λίπος ≤1.5 και πρωτεΐνη ≥34.
20.1.6	Αφυδατωμένο εκχύλισμα ζυμών το οποίο να μπορεί να προστεθεί ως συμπλήρωμα σε πολλά θρεπτικά υποστρώματα και ζυμούς. Η προσθήκη του στα θρεπτικά υποστρώματα ενισχύει την γρήγορη και πλούσια ανάπτυξη των μικροοργανισμών.
20.1.7	Ειδικά σχεδιασμένη πεπτόνη για προσθήκη σε στερεά θρεπτικά υποστρώματα για την απομόνωση και την διάγνωση μυκήτων παθογόνων και μη. Να επιτρέπει την πλούσια ανάπτυξη τους καθώς επίσης και την ανάπτυξη χαρακτηριστικής μορφολογίας και χρωματισμού. Λόγω του χαμηλού pH του υλικού να περιορίζει την ανάπτυξη βακτηρίων. Τυπική ανάλυση (%w/w): Total Nitrogen 9,5, Amino Nitrogen 2,9, Sodium chloride 1,1 (pH σε διάλυμα 2% 5,3±0,2).
20.1.8	Να προσφερθεί στερεό αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό που να περιέχει εκχυλίσματα υψηλής θρεπτικής αξίας για την εκλεκτική καλλιέργεια μικροοργανισμών όπως οι στρεπτόκοκκοι, Neisseria sp. και άλλοι με ιδιαίτερες διατροφικές απαιτήσεις. Να περιέχει σε (g/L): Brain infusion solids 12.5, Beef heart infusion solids 5.0, Proteose peptone 10.0, Sodium chloride 5.0, Glucose 2.0, Disodium phosphate 2.5 και άγαρ 10.0 Στο υλικό να μπορεί να προστεθεί 10% v/v αίμα. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 10,6 λίτρα (≈623 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.9.1	Αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό όξινου pH σε σκόνη για την απομόνωση όλων των δερματόφυτων, ζυμών και νηματοειδών μυκήτων. Στο υλικό να μπορούν να προστεθούν αντιβιοτικά τα οποία να εξειδικεύουν την χρήση για συγκεκριμένες ομάδες μυκήτων αναστέλλοντας την ανάπτυξη άλλων μυκήτων ή βακτηρίων από δείγματα με μεγάλο φορτίο. Να περιέχει σε (g/L): Mycological peptone 10.0, Glucose (dextrose) 40.0 και άγαρ 15.0 (pH 5.6 ± 0.2). Ζύγιση 65gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 7,7 λίτρα έτοιμου υλικού (≈452 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.9.2	Να προσφερθεί εκλεκτικό συμπλήρωμα Chloramphenicol Supplement για την αναστολή της ανάπτυξης των βακτηρίων σε μυκητολογικά και άλλα θρεπτικά υλικά όπως Sabouraud Dextrose Agar, Trichomonas Medium, Rose Bengal Chloramphenicol Agar Base, YGC, DRBC Agar Base, Dichloran-Glycerol (DG-18), και AFPA Base. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει 50mg χλωραμφενικόλης και να είναι για 500ml έτοιμου υλικού. Ανά συσκευασία 10 φιαλιδίων να προκύπτουν 5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈294 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.9.3	Να προσφερθεί διάλυμα Cycloheximide (Actidione) 0,1% για αύξηση τις εκλεκτικότητας των θρεπτικών υλικών. Χρησιμοποιείται σε πλήθος υλικών όπως τα: Sabouraud Dextrose Agar, Brain Heart Infusion Agar, Nutrient Agar κ.α. Κάθε φιαλίδιο περιέχει 100ml διαλύματος Cycloheximide (Actidione) 0,1%. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark Να προσφερθεί μαζί με τα είδη <b>21.1.9.1, 21.1.9.2, 21.1.9.4</b> .
20.1.9.4	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό YGC agar για εκλεκτική απομόνωση μυκήτων (δερματόφυτα και ζυμομύκητες) που να περιέχει yeast extract 5g/l, Glucose 20g/l, Agar 12g/l και ζύγιση 18,5gr/lt (να αποδίδει περίπου 1300 τρυβλία). Να προσφερθεί με το είδος <b>21.1.9.2</b> (πρόσθετο χλωραμφενικόλης) για λόγους συμβατότητας.
20.1.10	Να προσφερθεί αφυδατωμένος θρεπτικός ζυμός. Το υλικό να είναι σύμφωνο με τις φαρμακοποιείες EP / USP / JP / BP. Το υλικό να περιέχει σε (g/L): Pancreatic digest of casein 5.0, Peptic digest of fresh meat 5.0, Glucose 20.0. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 16,7 λίτρα έτοιμου υλικού (≈2'087 φιαλίδια των 8ml /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.11	Αφυδατωμένο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό για την απομόνωση δερματόφυτων από δείγματα που περιέχουν μεικτή χλωρίδα. Να περιέχει σε (g/L): Sabouraud Dextrose (2%) Agar 44, Χλωραμφενικόλη 0,5 και Cycloheximid 0,5. Ζύγιση 45g σε 1 λίτρο απεσταγμένου νερού. Ανά συσκευασία 500g να προκύπτουν 11,1 λίτρα έτοιμου υλικού (≈652 τρυβλία 90mm /εξετάσεις ή ≈1.387 φιαλίδια των 8ml /εξετάσεις). Φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.12	Αφυδατωμένο χρωμογόνο θρεπτικό υλικό για την προταυτοποίηση των κλινικά σημαντικότερων στελεχών Candida. Να περιέχει δύο χρωμογόνα X-NAG και BCIP για την γρήγορη (εντός 24 ωρών) επίτευξη του αποτελέσματος. Να περιέχει σε (g/L): Peptone 4, Μίγμα Χρωμογόνων 13,6 και άγαρ

	13,6 (pH 6,0±0,2@25°C). Ζύγιση 15,6g/L. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 16,0 λίτρα έτοιμου υλικού (≈941 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.13	Εκλεκτικό συμπλήρωμα που να χρησιμοποιείται για την παρασκευή του Candida Selective Agar σε συνδυασμό με το ανωτέρω αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό. Το έτοιμο θρεπτικό υλικό να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προταυτοποίηση των κλινικά σημαντικότερων στελεχών Candida. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει Chloramphenicol 250mg και είναι για 500ml έτοιμου υλικού. Ανά συσκευασία 10 φιαλιδίων να προκύπτουν 5 λίτρα υλικού (≈294 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.14	Potato Dextrose Agar (500gr). Να προσφερθεί στερεό αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό που να χρησιμοποιείται στην ανίχνευση και καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων. Να περιέχει σε (g/L): Potato extract 4.0 (200g εκχυλίσματος από πατάτα), Glucose 20.0 και άγαρ 15.0. Ζύγιση 39gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 12,8 λίτρα έτοιμου υλικού (≈752 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark
20.1.15	Antibiotic Medium No3 (500gr). Να προσφερθεί Antibiotic Medium No3. Να περιέχει σε (g/L): Peptone 5, Yeast extract 1,5, 'Lab-Lemco' powder 1,5, Glucose 1, Sodium chloride 3,5, Dipotassium hydrogen phosphate 3,68 και Potassium dihydrogen phosphate 1,32 . Ζύγιση 17,5g/L. Ανά συσκευασία των 500g να προκύπτουν 28,5 λίτρα έτοιμου υλικού (περίπου 2.857 φιαλίδια των 10ml /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.16	Agar Bacteriological Ultra Purified (500gr). Να προσφερθεί υψηλής καθαρότητας Agar βακτηριολογικής χρήσης, με gel (1.5% w/v) και χαμηλά επίπεδα Ca++ και Mg++.
20.1.17	Nutrient Agar (500gr). Να προσφερθεί αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό γενικής χρήσης που να μπορεί να εμπλουτιστεί με έως και 10% αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά, ορό, σάκχαρα ή και άλλα για διάφορες πιο ειδικές χρήσης . Να περιέχει (g/L): "Lab-Lemco" powder 1.0, Yeast extract 2.0, Peptone 5.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 15.0 (σε συγκέντρωση 1,5%), (pH 7,4±0,2@25°C). Ζύγιση 28gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 17,9 λίτρα έτοιμου υλικού (≈1.052 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.1.18	Brain Heart Infusion Broth (500gr). Να προσφερθεί αφυδατωμένος θρεπτικός ζωμός που να περιέχει εκχυλίσματα υψηλής θρεπτικής αξίας για την εκλεκτική για την καλλιέργεια μικροοργανισμών όπως οι στρεπτόκοκκοι, Neisseria sp. και άλλοι με ιδιαίτερες διατροφικές απαιτήσεις. Να περιέχει σε (g/L): Brain infusion solids 12.5, Beef heart infusion solids 5.0, Proteose peptone 10.0, Glucose 2.0, Sodium chloride 5.0 και Disodium phosphate 2.5. Στο υλικό να μπορεί να προστεθούν διάφορα συμπληρώματα για την παρασκευή ιδιαίτερα εκλεκτικών υλικών. Ζύγιση 37gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 13,5 λίτρα (≈1.786 φιαλίδια των 8ml /εξετάσεις). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.

### ΟΜΑΔΑ 20.2: Έτοιμα Θρεπτικά Υλικά σε Τρυβλία

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρήτριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
20.2.1	MacConkey Agar No3 deep fill , να περιέχει σε (g/L): Peptone 20.0, Lactose 10.0, Bile salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0, για αποκλειστική ανάπτυξη Gram αρνητικών βακτηριδίων	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τρυβλίο	140.000	63.000,00 €
20.2.2	Columbia Agar with 5% HORSE Blood deep fill να περιέχει σε (g/L): Special peptone 23.0, Starch 1.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 10.0	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τρυβλίο	140.000	63.000,00 €
20.2.3	Anaerobe Sheep Blood Agar	14.6.536= 8,24 € (0,824 /Τμχ)	0,824 €	Τρυβλίο	40.000	32.960,00 €
20.2.4	Anaerobe Horse Blood Agar with Kanamycin / Vencomycin	Δεν υπάρχει	1,150 €	Τρυβλίο	6.000	6.900,00 €
20.2.5	Anaerobe Horse Blood Agar with Neomycin	Δεν υπάρχει	1,000 €	Τρυβλίο	6.000	6.000,00 €
20.2.6	Chocolate Agar with Vitox (Deep fill petri)	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τρυβλίο	60.000	27.000,00 €
20.2.7	Campylobacter Selective Medium CCDA	Δεν υπάρχει	0,970 €	Τρυβλίο	6.000	5.820,00 €
20.2.8	Cefsulodin - Irgasan - Novobiocin Medium	14.6.444= 9,40 € (0,94 /τμχ)	0,940 €	Τρυβλίο	6.000	5.640,00 €
20.2.9	XLD / McConkey with Sorbitol + C.T.	Δεν υπάρχει	3,650 €	Τρυβλίο	200	730,00 €
20.2.10	C. Difficile Agar with Egg Yolk σύσταση κατά Braziers	Δεν υπάρχει	1,300 €	Τρυβλίο	10.000	13.000,00 €
20.2.11	SS / XLD διχοτομημένο τρυβλίο	Δεν υπάρχει	1,150 €	Τρυβλίο	6.000	6.900,00 €
20.2.12	Χρωμογόνο τρυβλίο για διαχωρισμό Group B Στρεπτοκόκκων (Gbs)	Δεν υπάρχει	2,200 €	Τρυβλίο	5.000	11.000,00 €
20.2.13	G.C. Agar (Neisseria Selective Medium)	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τρυβλίο	800	1.600,00 €
20.2.14	Mannitol Salt Agar	14.6.59 = 1,90 €	0,700 €	Τρυβλίο	6.000	4.200,00 €
20.2.15	Χρωμογόνο για διαχωρισμό Candida	Δεν υπάρχει	2,000 €	Τρυβλίο	6.000	12.000,00 €
20.2.16	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol + Gentamycin (deep fill petri)	Δεν υπάρχει	0,850 €	Τρυβλίο	60.000	51.000,00 €
20.2.17	Dermatophyte Test Medium (Taplin)	Δεν υπάρχει	4,100 €	Τρυβλίο	800	3.280,00 €
20.2.18	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol and Cyclohexamide (για δερματοφύτα)	Δεν υπάρχει	1,800 €	Τρυβλίο	800	1.440,00 €
20.2.19	Potato Dextrose Agar	Δεν υπάρχει	2,900 €	Τρυβλίο	200	580,00 €

20.2.20	Mueller - Hinton Agar 90mm	Δεν υπάρχει	0,450 €	Τρυβλίο	5.000	2.250,00 €
20.2.21	Mueller - Hinton Agar 120mm (12x12mm), να περιέχει σε (g/L): Beef dehydrated infusion from 300.0, Acid Hydrolysed Casein 17.5, Starch 1.5, Calcium ions 50-100mg/L, Magnesium ions 20-35mg/L και άγαρ No.1 17.0	Δεν υπάρχει	1,600 €	Τρυβλίο	12.000	19.200,00 €
20.2.22	Mueller - Hinton Agar with 5% Horse Blood And NAD (κατά Eucast)	Δεν υπάρχει	1,000 €	Τρυβλίο	8.000	8.000,00 €
20.2.23	Χρωμογόνο διχοτομημένο τρυβλίο ESB/ CRE Agar	Δεν υπάρχει	1,800 €	Τρυβλίο	7.000	12.600,00 €
20.2.24	Χρωμογόνο VRE Agar	Δεν υπάρχει	2,100 €	Τρυβλίο	6.000	12.600,00 €
20.2.25	F.A. Agar	Δεν υπάρχει	1,800 €	Τρυβλίο	7.000	12.600,00 €
20.2.26	F.A. Agar με νεομυκίνη	Δεν υπάρχει	5,000 €	Τρυβλίο	3.000	15.000,00 €
20.2.27	YGC Agar	Δεν υπάρχει	1,000 €	Τρυβλίο	500	500,00 €
20.2.28	Χρωμογόνο MRSA 2/ Χρωμογόνο Staphylococcus aureus Agar (διχοτομημένο)	Δεν υπάρχει	2,150 €	Τρυβλίο	6.000	12.900,00 €
20.2.29	Gardnerella Vaginalis Selective Medium	Δεν υπάρχει	1,500 €	Τρυβλίο	5.000	7.500,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 22.2, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>419.200,00 €</b>

<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.2.1 - 20.2.29</b>
<b>I</b>	<p><b>Ισχύουν τα εξής (12):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ο προμηθευτής θα προμηθεύει κάθε 15 ημέρες το νοσοκομείο με τα κατακυρωμένα σε αυτόν είδη, σε ποσότητες που θα ορίσει το εργαστήριο και με τμηματική παράδοση, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου και την ημερομηνία λήξης των υλικών. Στα ευαίσθητα υλικά (αυτά που έχουν αίμα ή μικρή ημερομηνία λήξης), ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να είναι 5 ημέρες από την ημέρα παραγγελίας.</li> <li>2. Το πάχος του υλικού στο τρυβλίο να είναι περίπου 4mm. Στα M.Hinton αυστηρά 4mm.</li> <li>3. Το Νοσοκομείο μπορεί να ζητήσει δείγματα προς αξιολόγηση, θα πρέπει να είναι στην συσκευασία του οίκου παραγωγής.</li> <li>4. Να προσκομισθούν όλα τα Q.C. certificates / lot προς απόδειξη των ελέγχων των προσφερόμενων προϊόντων.</li> <li>5. Να φέρουν σήμανση CE για IVD χρήση.</li> <li>6. Σε κάθε παράδοση θα προσκομίζεται Q.C. certificate για τον έλεγχο της συγκεκριμένης παρτίδας υλικού στο εργαστήριο. Να υπάρχει απαραίτητα η δυνατότητα λήψης από σχετική πλατφόρμα και από το διαδικτυο</li> <li>7. Οι υποψήφιοι προμηθευτές οφείλουν κατά τη σύνταξη της τεχνικής προσφοράς, να δηλώσουν και να προσκομίσουν έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου, σχετικά με τη διάρκεια ζωής των προσφερόμενων προϊόντων, μετά την ημερομηνία παραγωγής τους. Τα προϊόντα αποδεδειγμένα να μπορούν να χρησιμοποιηθούν, έως και την τελευταία ημέρα λήξης τους.</li> <li>8. Τα ευαίσθητα υλικά με αίμα προβάτου ή αλόγου ή με αιμολυμένο αίμα, και που έχουν μικρό χρόνο ζωής, όταν παραλαμβάνονται στο εργαστήριο, θα πρέπει να μην έχουν περάσει 10 ημέρες από την ημέρα παραγωγής τους και να είναι αυστηρά σε συσκευασίες των 10 τρυβλίων.</li> <li>9. Τα προϊόντα να φυλάσσονται σε θερμοκρασία ψυγείου από πολύ χαμηλή θερμοκρασία 2°C έως και 10 - 12°C για την διασφάλιση των καλύτερων συνθηκών φύλαξης και διασφάλισης της ποιότητας έως την ημερομηνία λήξης. Να μπορούν να παραμείνουν και για 4 εβδομάδες εκτός ψυγείου σε όσα κοινά είδη το ζητάμε. Να κατατεθεί σχετικό πιστοποιητικό.</li> <li>10. Η πρώτη ύλη παραγωγής των έτοιμων τρυβλίων (αφυδατωμένα υλικά και supplements) να είναι γνωστή και δοκιμασμένη επί χρόνια σε Ελληνικά δημόσια νοσοκομεία και να δηλώνεται στην προσφορά (να προσκομιστεί πελατολόγιο).</li> <li>11. Να προσκομιστεί επίσημος κατάλογος του κατασκευαστικού οίκου με όλα τα διαθέσιμα τρυβλία, όπου να φαίνονται οι προσφερόμενοι κωδικοί και οι αντίστοιχες συσκευασίες.</li> <li>12. Να κατατεθεί έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου που να επιβεβαιώνει τις λήξεις από την παραγωγή των προσφερόμενων ειδών. Όλα τα υλικά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και την ημερομηνία λήξης που δίνει ο κατασκευαστής σε συσκευασία σελοφάν χωρίς να υποβιβάζεται η ποιότητα τους.</li> </ol>
<b>II</b>	Τα είδη <b>20.2.1 - 20.2.29</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.2.1 - 20.2.29</b>
<b>20.2.1</b>	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm (deer fill) για την ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριδίων και την ανίχνευση και απομόνωση στελεχών <i>Salmonella</i> spp. και <i>Shigella</i> spp. Να περιέχει σε (g/L): Peptone 20.0, Lactose 10.0, Bile salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Escherichia coli</i> ATCC8739, <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC14028 και <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
<b>20.2.2</b>	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm (deer fill), αιματούχο βάσης Columbia με 5% απινιδωμένο αίμα αλόγου για την ανάπτυξη απαιτητικών μικροοργανισμών και την δημιουργία διαυγούς αιμόλυσης. Εκτός από το αίμα να περιέχει σε (g/L): Special peptone 23.0, Starch 1.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 10.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC12344, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538, <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC6305, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC9027 και <i>Escherichia coli</i> ATCC8739. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά μπορούν να αποθηκευτούν για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία 23°C±2. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
<b>20.2.3</b>	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανάπτυξη και απομόνωση των αυστηρά αλλά και δυνητικά αναερόβιων μικροοργανισμών. Εκτός από 5% απινιδωμένο αίμα προβάτου να περιέχει σε (g/L): Tryptone soya broth 10.0, Special peptone 5.0, Yeast Extract 5.0, Glucose 5.0, Sodium Chloride 4.0, Cysteine HCl 0.4, Tris buffer 0.75, Haemin 0.01, Vitamin K1 0.002 και άγαρ 13.5. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Bacteroides fragilis</i> ATCC25285, <i>Peptostreptococcus anaerobius</i> ATCC27337 και <i>Clostridium perfringens</i> ATCC13124. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την

	<p>παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα αναερόβια τρυβλία α/α 3,4,5 θα αξιολογηθούν μαζί. Να φυλάσσεται στους 2-12°C. Εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου (23±2°C). Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.4	<p>Να προσφερθεί εξαιρετικά εκλεκτικό έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανάπτυξη και απομόνωση των αναερόβιων gram αρνητικών μικροοργανισμών και ειδικά στελεχών των ειδών Bacteroides spp. και Prevotella spp. Εκτός από 5% αιμολυμένο αίμα αλόγου να περιέχει σε (g/L): Tryptone soya broth 10.0, Special peptone 5.0, Yeast Extract 5.0, Glucose 5.0, Sodium Chloride 4.0, Cysteine HCl 0.4, Tris buffer 0.75, Haemin 0.01, Vitamin K1 0.002 Vitamine K3 0.0005, Kanamycin 0.1, Vancomycin 0.0075 και άγαρ 13.5. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Bacteroides fragilis ATCC25285, Clostridium perfringens ATCC13124 και Escherichia coli ATCC25922. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα αναερόβια τρυβλία α/α 3,4,5 θα αξιολογηθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.5	<p>Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm με βάση Wilkins-Chalgren Anaerobe Agar με 5% απινιδωμένο αίμα αλόγου και 75mg/L Νεομυκίνη για την ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων, ενώ λόγω της σχετικής έλλειψη της ανασταλτικής δράσης έναντι των αναερόβιων μικροβίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για έλεγχο στα αντιβιοτικά. Εκτός από το αίμα και την νεομυκίνη να περιέχει σε (g/L): Tryptone 10.0, Gelatin peptone 10.0, Yeast extract 5.0, Sodium chloride 5.0, Glucose 1.0, Sodium pyruvate 1.0, L-Arginine 1.0, Haemin 0.005, Menadione 0.0005 και άγαρ 10.0 με διάρκεια ζωής από την παραγωγή 6 εβδομάδες. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Clostridium perfringens ATCC13124, Bacteroides fragilis ATCC25285, Fusobacterium nucleatum NCTC10562 και Escherichia coli ATCC25922. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα αναερόβια τρυβλία α/α 21.2.3, 21.2.4, 21.2.5 θα αξιολογηθούν μαζί. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.6	<p>Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm υψηλής θρεπτικής σύνθεσης για την απομόνωση και ανάπτυξη απαιτητικών μικροοργανισμών. Να περιέχει σε (g/L): Special peptone 15.0, Corn starch 1.0, Sodium chloride 5.0, Dipotassium hydrogen phosphate 4.0, Potassium dihydrogen phosphate 1.0, Glucose 2.0, Haemoglobin (X factor) 10.0, Vitamin B12 0.0002, L-Glutamine 0.2, Adenine 0.02, Guanine 0.0006, p-Aminobenzoic acid 0.00026, L-Cystine 0.022, NAD (Coenzyme 1, V factor) 0.005, Cocarboxylase 0.002, Ferric nitrate 0.0004, Thiamine 0.00006, Cysteine 0.518 και άγαρ 12.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Haemophilus influenzae ATCC10211, Neisseria gonorrhoeae ATCC49226 και Staphylococcus epidermidis ATCC12228. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE.</p>
20.2.7	<p>Να προσφερθεί έτοιμο πολύ εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm χωρίς αίμα για την απομόνωση στελεχών Campylobacter spp. Να περιέχει σε (g/L): "Lab Lemco" powder 10.0, Peptone 10.0, Sodium chloride 5.0, Bacteriological charcoal 4.0, Casein hydrolysate 3.0, Sodium desoxycholate 1.0, Ferrous sulphate 0.25, Sodium pyruvate 0.25, Cefoperazone 0.032, Amphotericin B 0.01 και άγαρ 12.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Campylobacter jejuni ATCC29428, Campylobacter coli ATCC46478, Escherichia coli ATCC25922 και Staphylococcus epidermidis ATCC25923. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE.</p>
20.2.8	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Να περιέχει σε (g/L): Special peptone 20.0, Yeast extract 2.0, Mannitol 20.0, Sodium pyruvate 2.0, Sodium chloride 1.0, Magnesium sulphate 0.01, Sodium desoxycholate 0.5, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001, Cefsulodin 0.015, Irgasan 0.004, Novobiocin 0.0025 και άγαρ 12.5. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Yersinia enterocolitica ATCC9610, Yersinia enterocolitica ATCC23715, Staphylococcus aureus ATCC25923, Escherichia coli ATCC8739. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.9	<p>Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm, για την αποτελεσματική απομόνωση παθογόνων στελεχών Escherichia coli O157:H7 και ταυτόχρονη απομόνωση και διαφοροποίηση στελεχών Salmonella και Shigella από κλινικά δείγματα. Η μία πλευρά να έχει εκλεκτικό θρεπτικό υλικό Sorbitol MacConkey με Cefixime Tellurite Agar για την διαφοροποίηση στελεχών E.coli που ζυμώνουν την σορβιτόλη και να περιέχει σε (g/L): Peptone 20.0, Sorbitol 10.0, Bile salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0 και συμπληρωματικά Potassium tellurite 2.5mg και Cefixime 0.05mg. Η άλλη πλευρά να έχει εκλεκτικό θρεπτικό Υλικό X.L.D για την απομόνωση και τη διαφοροποίηση στελεχών Salmonella, που βασιζέται στη ζύμωση ξυλόζης, για την κύρια διαφοροποίηση στελεχών Shigella και Salmonella από άλλα μη παθογόνα βακτήρια. Να περιέχει σε (g/L): Yeast extract 3.0, L-Lysine HCl 5.0, Xylose 3.75, Lactose 7.5, Sucrose 7.5, Sodium desoxycholate 1.0, Sodium chloride 5.0, Sodium thiosulphate 6.8, Ferric ammonium citrate 0.8, Phenol red 0.08 και άγαρ 12.5. Να έχει ελεγχθεί με στελέχη ποιοτικού ελέγχου για την 1η πλευρά: Escherichia coli NTCT12900 O157:H7 -βεροτοξίνη αρνητικό, Escherichia coli ATCC*25922, Escherichia coli ATCC*11775, για την 2η πλευρά: Salmonella typhimurium ATCC*14028, Shigella sonnei ATCC*10442, Salmonella nottingham NTCC7832, Enterococcus faecalis ATCC*29212, Escherichia coli ATCC*25922, Escherichia coli ATCC*11775. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Αποθήκευση: 2-10°C.</p>
20.2.10	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό αιματούχο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανίχνευση του Clostridium difficile. Εκτός από 1% αιμολυμένο αίμα αλόγου να περιέχει σε (g/L): Peptone mix 23, Sodium chloride 5, Soluble starch 1, Sodium bicarbonate 0,4, Glucose 1, Sodium pyruvate 1, Cysteine HCl 0,5, Haemin 0,01, Vitamin K 0,001, L-arginine 1, Soluble pyrophosphate 0,25, Sodium succinate 0,5, Cholic acid 1, p-Hydroxyphenylacetic acid 1, Cefoxitin 0,008, D-Cycloserine 0,25, άγαρ 12 και Egg yolk 40 ml/L. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Clostridium difficile NCTC11204, Escherichia coli ATCC11775. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με φύλαξη στους 2-10°C με διάρκεια ζωής από την παραγωγή 1,5 μήνα. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.11	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm για την απομόνωση στελεχών Salmonella spp. και Sigella spp. προσφέροντας ταυτόχρονα χρωματικό διαχωρισμό και πλήρη ανάπτυξη των Shigella spp. Η μία πλευρά να έχει S.S. Agar και να περιέχει σε (g/L): "Lab Lemco" powder 5.0, Peptone 5.0, Lactose 10.0, Bile salts 5.5, Sodium citrate 10.0, Sodium thiosulphate 8.5, Ferric citrate 1.0, Brilliant green 0.00033, Neutral red 0.025 και άγαρ 12.0. Ενώ η άλλη πλευρά να έχει X.L.D. Agar και να περιέχει σε (g/L): Yeast extract 3.0, L-Lysine hydrochloride 5.0, Xylose 3.75, Lactose 7.5, Sucrose 7.5, Sodium desoxycholate 1.0, Sodium chloride 5.0, Sodium thiosulphate 6.8, Ferric ammonium sulphate 0.8, Phenol red 0.08 και άγαρ 12.5. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Salmonella Typhimurium ATCC 14028, Salmonella Enteritidis ATCC 13076 Shigella flexneri ATCC 12022 Shigella sonnei ATCC 25931 Enterococcus faecalis ATCC 29212. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.</p>
20.2.12	<p>Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό χρωμογόνο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για τον εντοπισμό των Στρεπτοκόκκων της ομάδας Β (Streptococcus agalactiae; Group Β Streptococci, GBS) τεχνολογίας Inhibigen. Το υλικό να περιέχει δύο χρωμογόνα με το πρώτο να προσδίδει ρόζ χρώμα στους Στρεπτόκοκκους ομάδας Β λόγω της ενεργότητας φωσφατάσης των συγκεκριμένων στελεχών ενώ το δεύτερο να χρησιμοποιείται για τη διαφοροποίηση στελεχών που δεν ανήκουν σε αυτούς. Τα μη-GBS στελέχη είτε δεν αναπτύσσονται καθόλου είτε εμφανίζονται ως μώβ αποικίες. Στο υλικό να εμπεριέχονται αντιβιοτικά ευρέως φάσματος για την αναστολή στρεπτοκόκκων Α και C, Εντεροβακτηριακών, Σταφυλοκόκκων, Εντεροκόκκων και Στρεπτοκόκκων ομάδας D. Αντιμυκητιασικά να αναστέλουν την ανάπτυξη ζυμών της χλωρίδας. Να περιέχει σε (g/L): Chromogenic mix 25,5, Antibiotic cocktail 0,09, Inhibigen Mix 4,9, Άγαρ 15,0. Να έχουν ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Streptococcus agalactiae NCTC9993, Streptococcus agalactiae ATCC13813. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία</p>

	τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.13	Να προσφερθεί έτοιμο ειδικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση και ανάπτυξη παθογόνων στελεχών <i>Neisseria spp.</i> Να περιέχει σε (g/L): Special peptone 15.0, Corn starch 1.0, Sodium chloride 5.0, Dipotassium hydrogen phosphate 4.0, Potassium dihydrogen phosphate 1.0, άγαρ 10.0, Lysed horse blood 50ml, Glucose 1.0, Lincomycin 0.001, Natamycin 0.075, Vancomycin 0.002, Colistin Sulphate 0.0075, Anisomycin 0.02, Trimethoprim 0.003, Vitamin B12 0.0002, L-glutamine 0.2, Adenine SO4 0.02, Guanine HCl 0.0006, p-Aminobenzoic acid 0.00026 L-cystine 0.022, NAD (Coenzyme 1) 0.005, Cocarboxylase 0.002, Ferric nitrate 0.0004, Thiamine HCl 0.00006, Cysteine HCl 0.518, Glucose 2.0. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226, <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC19424, <i>Candida albicans</i> ATCC10231, <i>Proteus hauseri</i> ATCC13315, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923 και <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC27853. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 6 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C.
20.2.14	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση παθογόνων και πιθανώς παθογόνων στελεχών Σταφυλοκόκκων. Λόγω της υψηλής του περιεκτικότητας σε αλάτι να αναστέλλεται η ανάπτυξη των περισσότερων άλλων βακτηρίων με εξαίρεση λίγων αλόφιλων στελεχών. Να περιέχει σε (g/L): Lab-Lemco powder 1.0, Peptone 10.0, Mannitol 10.0, Sodium chloride 75.0, Phenol red 0.025 και άγαρ 15.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923, <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC12228 και <i>Escherichia coli</i> ATCC25922. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες και σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.15	Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό διαφοροποιητικό χρωμογόνο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την γρήγορη απομόνωση και ταυτοποίηση όλων των κλινικά σημαντικών στελεχών <i>Candida</i> ( <i>C. tropicalis</i> , <i>C. albicans</i> , <i>C. dubliniensis</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. glabrata</i> , <i>C. kefyr</i> , <i>C. parapsilosis</i> , <i>C. auris</i> και <i>C. lusitanae</i> ). Να περιέχει σε (g/L): Peptone 4.0, Chromogenic mix 13.6, Chloramphenicol 0.5 και άγαρ 13.6. Να έχουν ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Candida albicans</i> ATCC10231, <i>Candida parapsilosis</i> ATCC22019, <i>Candida krusei</i> ATCC6258, <i>Escherichia coli</i> ATCC25922 και <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.16	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Το θρεπτικό υπόστρωμα να περιέχει αντιβιοτικά Gentamicin και Chloramphenicol για την απομόνωση δερματοφύτων, άλλων μυκήτων και ζυμομυκήτων. Να περιέχει σε (g/L): Mycological peptone 10.0, Glucose 40.0, Gentamicin 0.1, Chloramphenicol 0.05 και άγαρ 15.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη <i>Candida albicans</i> ATCC10231, <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC16404 <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC28188 και <i>Staphylococcus aureus ssp aureus</i> ATCC6538. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.17	Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση και ταυτοποίηση δερματοφύτων και άλλων μυκήτων. Η χρήση χρωματικού δείκτη να επιτρέπει την εύκολη αναγνώριση των δερματοφύτων (κόκκινο υπόστρωμα) από τους υπόλοιπους μύκητες. Να περιέχει σε (g/L): Peptone 10.0, Glucose 10.0, Chlortetracycline 0.1, Cycloheximide 0.5, Gentamicin sulphate 0.1, Phenol red 0.2 και άγαρ 17.0. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: <i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC9533, <i>Candida albicans</i> ATCC10231, <i>Aspergillus niger</i> ATCC16404 και <i>Escherichia coli</i> ATCC25922. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 6 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.18	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση των δερματοφύτων και διαχωρισμό των μυκήτων ανάλογα με την ανθεκτικότητά τους στην ακτιδίνη (διάλυμα κυκλοεξιμίδιου). Να περιέχει σε (g/L): Mycological peptone 10.0, Glucose (dextrose) 40.0, Chloramphenicol BP 100mg, Cycloheximide (Actidione) 400mg, Chloramphenicol 50mg και άγαρ 15.0. Να έχει ελεγχθεί με στελέχη ποιοτικού ελέγχου <i>Candida albicans</i> ATCC10231, <i>Trichophyton rubrum</i> ATCC®28191, <i>Aspergillus niger</i> ATCC16404 και <i>Escherichia coli</i> ATCC8739. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.19	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανάπτυξη και την καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων. Να περιέχει σε (g/L): Potato extract 4.0, Glucose 20.0 και άγαρ 15.0. Να έχει ελεγχθεί με στελέχη ποιοτικού ελέγχου: <i>Aspergillus niger</i> ATCC16404, <i>Bacillus subtilis</i> ATCC6633. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων και αποθήκευση στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.20	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm δοκιμασίας αντιμικροβιακής ευαισθησίας που να χρησιμοποιείται στις διεθνώς αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους (CLSI και EUCAST). Να περιέχει σε (g/L): Beef dehydrated infusion from 300.0, Casein hydrolysate 17.5, Starch 1.5 και άγαρ 17.0 τα υλικά να ελέγχονται σύμφωνα με το εναρμονισμένο κατά EUCAST & CLSI πρότυπο ISO/ TS167982 με 8 στελέχη αναφοράς και να ελέγχονται και τα νεώτερα αντιβιοτικά. Τα υλικά να ελέγχονται με τα πρότυπα στελέχη <i>Escherichia coli</i> ATCC25922, <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC29212, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC29213, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC27853, <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> Rosenbach ATCC43300, <i>Escherichia coli</i> ATCC35218 και <i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i> ATCC700603. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής έως 20 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.21	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τετράγωνο τρυβλίο 120mm x 120mm δοκιμασίας αντιμικροβιακής ευαισθησίας που να χρησιμοποιείται στις διεθνώς αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους (CLSI και EUCAST). Να περιέχει σε (g/L): Beef dehydrated infusion from 300.0, Acid Hydrolysed Casein 17.5, Starch 1.5, Calcium ions 50-100mg/L, Magnesium ions 20-35mg/L και άγαρ No.1 17.0. Τα υλικά να ελέγχονται σύμφωνα με το εναρμονισμένο κατά EUCAST & CLSI πρότυπο ISO/ TS167982 με 8 στελέχη αναφοράς και να ελέγχονται και τα νεώτερα αντιβιοτικά. Τα υλικά να ελέγχονται με τα πρότυπα στελέχη <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC29213, <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> ATCC25923, <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC29212, <i>Escherichia coli</i> ATCC25922, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC27853, <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> Rosenbach ATCC43300, <i>Escherichia coli</i> ATCC35218 και <i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae</i> ATCC700603. Σε συσκευασία των 5 τρυβλίων. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark. Η πρώτη ύλη της εταιρείας παραγωγής να αναφερθεί, να έχει αξιολογηθεί από την EUCAST και να έχει βρεθεί με >99% ταύτιση αποτελεσμάτων με το QC Range και >70% στον στόχο +/- 1mm διάμετρο αναστολής (να προσκομιστεί έγγραφο EUCAST).
20.2.22	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm με αιματούχο υλικό δοκιμασίας αντιμικροβιακής ευαισθησίας που να χρησιμοποιείται στις διεθνώς αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους για απαιτητικούς μικροοργανισμούς, σύμφωνα με το πρότυπο EUCAST. Εκτός από 5% απινιδωμένο αίμα αλόγου και 20mg/L NAD, να περιέχει σε (g/L): Dehydrated infusion from Beef 300.0, Casein hydrolysate 17.5, Starch 1.5 και άγαρ 17.0. Να ελέγχεται με τα πρότυπα στελέχη <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC49619 και <i>Haemophilus influenzae</i> NCTC49766. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 5 εβδομάδες. Να φυλάσσεται στους 2-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.23	Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm, για τον προκαταρκτικό έλεγχο σε κλινικά δείγματα Εντεροβακτηριακών που παράγουν ESBL και είναι ανθεκτικά στις καρβαπενέμες. Η μία πλευρά να έχει χρωμογόνο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό για την ανίχνευση ESBL για την ανάπτυξη στελεχών που παράγουν ευρέως φάσματος β-λακταμάσες (ESBL) και να περιέχει σε (g/L): Peptone 12.0, Sodium chloride 5.0, Phosphate buffers 4.0, Chromogenic mix 4.0, Antibiotic mix 0.28 και άγαρ 15.0. Ενώ η άλλη πλευρά να έχει χρωμογόνο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό για την ανίχνευση βακτηρίων που εμφανίζουν ανθεκτικότητα στις καρβαπενέμες (CRE) και εκτός από 1,9% κοκτεϊλ αντιβιοτικών να περιέχει σε (g/L): Peptone 15.0, Titanium oxide 5.1, Sugar 2.0, Chromogenic mix 1.0, Sodium Pyruvate 4.0, Lithium chloride 5.0 και άγαρ 13.0. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου για την 1η πλευρά: <i>Klebsiella pneumoniae</i> SHV-18 ATCC700603, <i>Escherichia coli</i> TEM-3 NCTC13351,

	Enterobacter cloacae ATCC23355, Citrobacter freundii NCTC8581 και Candida albicans ATCC10231, για την 2η πλευρά: Acinetobacter baumannii NCTC13420, Klebsiella pneumoniae NCTC13443, Escherichia coli ATCC25922, Klebsiella pneumoniae ATCC29665, Enterococcus faecalis NCTC12201, Candida albicans ATCC10231 και Stenotrophomonas maltophilia ATCC13637. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 διχοτομημένων τρυβλίων με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους: 2-10°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.24	Να προσφερθεί έτοιμο χρωμογόνο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για τον εντοπισμό στελεχών εντεροκόκκων ανθεκτικών στην βανκομυκίνη (Vancomycin Resistant Enterococci -VRE). Το υλικό αυτό να παρέχει προκαταρκτική ταυτοποίηση στελεχών Enterococcus faecium (μωβ χρώμα) και Enterococcus faecalis (ανοιχτό μπλε χρώμα) απευθείας από κλινικά δείγματα μέσα σε 24 ώρες. Εκτός από 5% μείγματος αντιβιοτικών (συμπεριλαμβανομένου της βανκομυκίνης) να περιέχει σε (g/L) μείγμα πεπτονών 25, μείγμα αλάτων 12, Titanium dioxide 1, χρωμογόνο μείγμα 0.45 και άγαρ 12,5. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη Enterococcus faecalis NCTC12201, Enterococcus faecium NCTC12202, Escherichia coli ATCC25922, Enterococcus faecalis ATCC29212, Enterococcus faecalis ATCC19433, Enterococcus gallinarum ATCC35038 και Enterococcus casseliflavus ATCC12755. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής, 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους: 2-10°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.25	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό F.A.A. σε τρυβλίο 90mm με αίμα αλόγου 50ml/lit για απομόνωση των απαιτητικών αναερόβιων μικροβίων. Να περιέχει σε g/l: Peptone mix 23.0, Sodium chloride 5.0, Soluble Starch 1.0, Agar No. 2 12.0. Sodium bicarbonate 0.4, Glucose 1.0, Sodium pyruvate 1.0, Cysteine HCl monohydrate 0.5, Haemin 0.01, Vitamin K 0.001, L-Arginine 1.0, Soluble pyrophosphate 0.25, Sodium succinate 0.5. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου Clostridium perfringens ATCC13124, Bacteroides fragilis ATCC25285, Fusobacterium nucleatum NCTC 10562. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων. Να φυλάσσεται στους 2-10 C. Να φέρει σήμανση CE mark.
20.2.26	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό F.A.A. σε τρυβλίο 90mm με αίμα αλόγου 50ml/lit και νεομυκίνη 75mg/l για απομόνωση των απαιτητικών αναερόβιων μικροβίων. Να περιέχει σε g/l: Peptone mix 23.0, Sodium chloride 5.0, Soluble Starch 1.0, Agar No. 2 12.0. Sodium bicarbonate 0.4, Glucose 1.0, Sodium pyruvate 1.0, Cysteine HCl monohydrate 0.5, Haemin 0.01, Vitamin K 0.001, L-Arginine 1.0, Soluble pyrophosphate 0.25, Sodium succinate 0.5. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Clostridium perfringens ATCC13124, Bacteroides fragilis ATCC25285, Fusobacterium nucleatum NCTC10562. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων. Να φυλάσσεται στους 2-10 C. Να φέρει σήμανση CE mark.
20.2.27	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό YGC agar σε τρυβλίο 90mm για απομόνωση μυκήτων και δερματοφύτων. Να περιέχει σε g/l: Yeast extract 5.0, Glucose 20.0, Chloramphenicol 0,1, Agar 12,0. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου Candida albicans ATCC10231, Aspergillus brasiliensis ATCC16404, Saccharomyces cerevisiae ATCC9763, Escherichia coli ATCC25922 και Bacillus subtilis ATCC6633. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων. Να φυλάσσεται στους 6-12°C.
20.2.28	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm, για τον έλεγχο σε κλινικά δείγματα της παρουσίας στελεχών Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) και κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων (CPS). Η μία πλευρά να έχει χρωμογόνο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό 2ης γενιάς για την ανάπτυξη στελεχών MRSA (αποικίες μπλε χρώματος) που εκτός από 2% κοκτεϊλ αντιβιοτικών να περιέχει σε (g/L): Peptone mix 18.0, Carbohydrate 4.0, Salts 5.0, Chromogenic mix 2.2, Kaolin 8.0 και άγαρ 13.0. Ενώ η άλλη πλευρά να έχει χρωμογόνο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό για την ανάπτυξη κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων που εκτός από 2% κοκτεϊλ αντιβιοτικών να περιέχει σε (g/L): Peptone 15.0, Chromogenic mix 5.0, Sodium Pyruvate 4.0, Lithium chloride 5.0 και άγαρ 13.0. Να έχει ελεγχθεί με τα πρότυπα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Staphylococcus aureus ATCC33591, Pseudomonas aeruginosa ATCC27853, Staph. epidermidis ATCC12228, Staph.aureus var.oxford ATCC9144, Proteus mirabilis ATCC29906 και Bacillus licheniformis ATCC14580. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 6-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
20.2.29	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Να είναι πολύ εκλεκτικό αιματούχο υλικό για την απομόνωση στελεχών Gardnerella vaginalis από κλινικά δείγματα. Εκτός από 5% αίμα να περιέχει σε (g/L): Blood agar base 43.0, Tween 80 0.075 ml, Gentamicin sulphate 0.004, Nalidixic acid 0.03 και Amphotericin B 0.002. Να έχει ελεγχθεί με τα στελέχη ποιοτικού ελέγχου: Gardnerella vaginalis ATCC14018, Proteus mirabilis ATCC29906, Escherichia coli ATCC25922 και Candida albicans ATCC10231. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία τουλάχιστον 1 έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή και αποθήκευση στους 6-12°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.

### ΟΜΑΔΑ 20.3: Έτοιμα Θρεπτικά Υλικά σε Σωληνάρια

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
20.3.1	Thioglycolate with Hemin and Vitamin K	Δεν υπάρχει	51,000 €	Συσκευασία (50 φιαλιδίων)	220	11.220,00 €
20.3.2	Tryptic Soy Broth	Δεν υπάρχει	40,000 €	Συσκευασία (50 φιαλιδίων)	200	8.000,00 €
20.3.3	Middlebrook 7h9 Broth	14.6.470 = 21,10 €	180,000 €	Συσκευασία (10 φιαλιδίων)	7	1.260,00 €
20.3.4	Sabouraud Dextrose Broth	Δεν υπάρχει	70,000 €	Συσκευασία (24 φιαλιδίων)	32	2.240,00 €
20.3.5	Urea R Broth	Δεν υπάρχει	63,000 €	Συσκευασία (24 φιαλιδίων)	16	1.008,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 20.3, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>23.728,00 €</b>

<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b>	<p><b>Ο υπολογισμός των ποσοτήτων των υλικών και των αντιδραστηρίων του διαγωνισμού για την διειρήνηση των αναγκών του εργαστηρίου μας, έχει καθορισθεί από τους παρακάτω παράγοντες:</b></p> <p><b>1.</b> Τις ζητούμενες εξετάσεις των κλινικών δειγμάτων, των νοσηλευόμενων ασθενών του νοσοκομείου μας.</p> <p><b>2.</b> Τις αναλώσεις των ετών <b>2020-2021-2022</b> μεσοσύσης της πανδημίας Covid-19, η οποία επηρέασε αρνητικά τον όγκο των παραγγελιών του Εργαστηρίου μας, λόγω δραστικά μειωμένης ζήτησης κάποιων εξετάσεων.</p> <p><b>3.</b> Την ανάπτυξη του νοσοκομείου μας στην μετά Covid εποχή, με την εισαγωγή στην ρουτίνα του Εργαστηρίου μας νέων ειδών εξετάσεων και αυτοματοποιημένων τεχνικών που αφενός είναι εναρμονισμένες με την διεθνή εργαστηριακή πρακτική και αφετέρου είναι σύμφωνες με τα νεώτερα δεδομένα διάγνωσης. Η χρήση των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών διάγνωσης, επιτρέπει την ταχύτερη έκδοση του εργαστηριακού ελέγχου στους νοσηλευόμενους ασθενείς μας, την έγκαιρη χάραξη της θεραπευτικής αγωγής από τους θεράποντες ιατρούς, τον περιορισμό των επιπλοκών, την ελαχιστοποίηση των περιστατικών θνησιμότητας, την μείωση του χρόνου νοσηλείας. Η επίτευξη όλων των παραπάνω χωρίς επιπλέον απαιτήσεις σε χρόνο ή σε προσωπικό από το εργαστήριο μας, εξασφαλίζει στο νοσοκομείο μας μεγάλη εξοικονόμηση σε ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους.</p>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.3.1 - 20.3.5</b>
<b>I</b>	<p><b>Ισχύουν τα ακόλουθα:</b></p> <p>1. Να προσφερθούν υλικά σε έτοιμες μορφές συσκευασίας έως 50 tubes/ pack.</p> <p>2. Τα σωληνάρια να είναι υψηλής αντοχής και με βιδωτό πώμα. Το πώμα για λόγους ασφαλείας να βιδώνει 2-3 φορές.</p> <p>3. Στα κεκλιμένης επιφάνειας υλικά η επιφάνεια ενοφθαλμισμού να είναι η μεγαλύτερη δυνατή.</p> <p>4. Να προσκομιστεί επίσημος κατάλογος του κατασκευαστικού οίκου με όλα τα διαθέσιμα σωληνάρια, που να φαίνονται οι κωδικοί και οι αντίστοιχες συσκευασίες, ώστε να επιβεβαιώνεται η συσκευασία πώλησης του οίκου.</p>
<b>II</b>	Τα είδη <b>20.3.1-20.3.5</b> θα κατακυρωθούν σε κοινό μειοδότη για λόγους, κοινού ποιοτικού ελέγχου των εξετάσεων, συντονισμού των παραγγελιών και συμβατότητας των εξετάσεων.
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 20.3.1 - 20.3.5</b>
<b>20.3.1</b>	Να προσφερθεί έτοιμος θρεπτικός ζωμός σε γυάλινο φιαλίδιο των 9ml με πλαστικό βιδωτό πώμα για την καλλιέργεια αερόβιων και αναερόβιων μικροοργανισμών και σε δοκιμασίες ελέγχου στεριότητας. Το υλικό να είναι σύμφωνο με τα BP/EP/JP/UPS με καθαρή ανάπτυξη εντός 3 ημερών για τα βακτήρια και 5 ημερών για τους μύκητες. Να περιέχει σε (g/L): Yeast extract 5.0, Tryptone 15.0, Glucose 5.5, Sodium thioglycollate 0.5, Sodium chloride 2.5, L-Cystine 0.5, Resazurin 0.001 και agar 0.75. Σε συσκευασία των 50 φιαλιδίων με διάρκεια ζωής έως 12 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 20-25°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
<b>20.3.2</b>	Να προσφερθεί έτοιμος θρεπτικός ζωμός σε φιαλίδιο των 10ml με πλαστικό βιδωτό πώμα. Να περιέχει σε (g/L): Pancreatic digest of casein 17.0, Peptic digest of soyabean meal 3.0, Sodium chloride 5.0, Dibasic potassium phosphate 2.5, Glucose 2.5, σε συσκευασία των 50 φιαλιδίων με διάρκεια ζωής έως και 52 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-25°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
<b>20.3.3</b>	Να προσφερθεί θρεπτικός ζωμός Middlebrook 7H9 εμπλουτισμένος με oleic acid-albumin-dextrose-catalase (OADC) για την καλλιέργεια Mycobacterium tuberculosis κατά τον προσδιορισμό MIC ή και για άλλες χρήσεις. Συσκευασία 10 σωληνάρια των 11 ml. με διάρκεια ζωής 9 μήνες από την παραγωγή τους.
<b>20.3.4</b>	Να προσφερθεί έτοιμο υγρό θρεπτικό υλικό σε φιαλίδιο Universal των 10ml με πλαστικό βιδωτό πώμα. Να περιέχει σε (g/L): Pancreatic digest of casein 5.0, Peptic digest of fresh meat 5.0 και Glucose 20.0, pH 5,6±0,2. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 24 φιαλιδίων με μέγιστη διάρκεια ζωής 1 έτος. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.
<b>20.3.5</b>	Να προσφερθεί έτοιμο υγρό θρεπτικό υλικό σε φιαλίδιο των 6ml με πλαστικό βιδωτό πώμα. Υλικό για την διαφοροποίηση μικροοργανισμών που παράγουν ουρεάση. Να περιέχει σε (g/L): Peptone 1.0, Glucose 1.0, Disodium phosphate 1.2, Potassium dihydrogen phosphate 0.8, Sodium chloride 5.0 και Urea 20.0 σε συσκευασία των 24 φιαλιδίων με διάρκεια ζωής 8 μήνες από την παραγωγή τους, αποθήκευση στους 2-25°C. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.

**ΟΜΑΔΑ 21: Αντιβιοτικά σε Σκόνες και Λοιπές Χημικές Ουσίες**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
21.1	Amphotericin B σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	2,000 €	1mg	500	1.000,00 €
21.2	Casrofungin σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	20,000 €	1mg	50	1.000,00 €
21.3	Micafungin σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	20,000 €	1mg	50	1.000,00 €
21.4	Anidulafungin σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	20,000 €	1mg	50	1.000,00 €
21.5	Fluconazole σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	2,000 €	1mg	200	400,00 €
21.6	Voriconazole σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	2,000 €	1mg	100	200,00 €
21.7	Itraconazole σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	3,000 €	1mg	100	300,00 €
21.8	Posaconazole B σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	4,000 €	1mg	80	320,00 €
21.9	Isavuconazole σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	3,000 €	1mg	80	240,00 €
21.10	Terbinafine σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	2,000 €	1mg	100	200,00 €
21.11	Amorolfine σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	2,000 €	1mg	100	200,00 €
21.12	Chloramphenicol σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	1,000 €	1mg	1.000	1.000,00 €
21.13	Cycloheximide σκόνη υψηλής καθαρότητας για μικροβιολογική χρήση (1mg)	Δεν υπάρχει	1,000 €	1mg	200	200,00 €

21.14	Οξικό Οξύ	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	1.000,00 €
21.15	KOH (pellets) (500gr)	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	1.000,00 €
21.16	DMSO (1Lt)	Δεν υπάρχει	150,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	300,00 €
21.17	Tween-80 (1Lt)	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	1.000,00 €
21.18	Tween-20 (1Lt)	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	1.000,00 €
21.19	Methanol υψηλής καθαρότητας >99% (1Lt)	15.1.22 = 12,90€	200,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	400,00 €
21.20	Agarose molecular biology grade (low EEO) συσκευασία (100gr)	Δεν υπάρχει	130,000 €	Συσκευασία (100gr)	10	1.300,00 €
21.21	Απεσταγμένο νερο για εφαρμογες μοριακής βιολογίας συσκευασία 10x50ml	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (10x50ml)	2	200,00 €
21.22	Απεσταγμένο νερο HPLC καθαρότητας κατάλληλο για φασματομετρία μάζας (mass spectrometry -MS) συσκευασία (1Lt)	Δεν υπάρχει	90,000 €	Συσκευασία (1lt)	8	720,00 €
21.23	Formic acid (HCOOH) HPLC καθαρότητας κατάλληλο για φασματομετρία μάζας (mass spectrometry -MS) (250ml)	Δεν υπάρχει	210,000 €	Συσκευασία (250ml)	4	840,00 €
21.24	Ακετονιτρίλιο HPLC καθαρότητας κατάλληλο για φασματομετρία μάζας (mass spectrometry -MS) συσκευασία (1Lt)	Δεν υπάρχει	360,000 €	Συσκευασία (1lt)	2	720,00 €
21.25	Αιθανόλη HPLC καθαρότητας κατάλληλη για φασματομετρία μάζας (mass spectrometry -MS) συσκευασία (1Lt)	Δεν υπάρχει	250,000 €	Συσκευασία (1lt)	4	1.000,00 €
21.26	Γυαλίνα σφαιρίδια διαμέτρου 0.5mm σε συσκευασία των (450gr)	Δεν υπάρχει	50,000 €	Συσκευασία (450gr)	8	400,00 €
21.27	Σφαιρίδια οξειδίου του ζirkονίου (Zirconium oxide beads) διαμέτρου 0.5 mm σε συσκευασία των (450gr)	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (450gr)	2	200,00 €
21.28	Ετοιμα πλαστικά σωληνάρια που περιέχουν σφαιρίδια οξειδίου του ζirkονίου (Zirconium oxide beads) διαμέτρου 0.5mm σε συσκευασία των 50.	Δεν υπάρχει	200,000 €	Συσκευασία (50 Τεμαχίων)	4	800,00 €
21.29	HCl 37% p.a. (2,5lt)	15.1.4 = 15,00€	20,000 €	Συσκευασία (2,5lt)	4	80,00 €
21.30	Glucose anhydrous (1Kg)	Δεν υπάρχει	50,000 €	Συσκευασία (1kg)	2	100,00 €
21.31	MOPS for buffer solution grade 99,5%, (5Kg)	Δεν υπάρχει	2.500,000 €	Συσκευασία (5Kg)	2	5.000,00 €
21.32	NaOH (pellets)	Δεν υπάρχει	500,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	1.000,00 €
21.33	XTT sodium salt (500mg)	Δεν υπάρχει	700,000 €	Συσκευασία (500Mg)	4	2.800,00 €
21.34	Γλυκερόλη 87% molecular biology grade (2.5lt)	15.1.60 = 84,4 €	70,000 €	Συσκευασία (2,5lt)	4	280,00 €
21.35	Sodium chloride powe, grade USP 99%-100%, (1Kg)	Δεν υπάρχει	30,000 €	Συσκευασία (1kg)	6	180,00 €
21.36	Polyethylene glycol 8000 (100gr)	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (100gr)	2	200,00 €
21.37	Calcium chloride mol. Biol. Grade (500gr)	Δεν υπάρχει	100,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	200,00 €
21.38	Magnesium sulfate heptahydrate mol. Biol.grade (500gr)	Δεν υπάρχει	140,000 €	Συσκευασία (500gr)	2	280,00 €
21.39	Pbs solution without ca++, mg++ (500ml)	Δεν υπάρχει	24,000 €	Συσκευασία (500ml)	4	96,00 €
21.40	Διάλυμα καυστικού καλίου 10%	Δεν υπάρχει	12,500 €	Συσκευασία (500ml)	6	75,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 21, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>28.231,00 €</b>
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 21.1, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 21.16, 21.29, 21.30, 21.31, 21.34, 21.40</b>					
21.1	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Να φέρουν ISO & CE Mark. ii. Σκόνη καθαρής ουσίας, πάνω από 80%. iii. Η ζητούμενη ποσότητα είναι 250MG. iv. Να είναι σταθερή για 5 χρόνια στο ψυγείο. v. Για εργαστηριακό έλεγχο ευαισθησίας μυκήτων.					
21.5	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b>					
21.6	i. Η καθαρότητα των αντιδραστηρίων Fluconazole, Voriconazole, Itraconazole, Posaconazole B, Isavuconazole να είναι: ≥ 98%.					
21.7	ii. Να είναι σε μορφή σκόνης.					

21.8 21.9	iii. Να παραμένει σταθερό στους -70°C όταν επαναδιαλυτοποιείται.
21.16	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Βαθμός καθαρότητας ≥99,9%. ii. Με πιστοποιητικό ανάλυσης παρτίδας. iii. Σε συσκευασία του 1Lt. iv. Για εργαστηριακό έλεγχο ευαισθησίας μυκήτων.
21.29	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Συγκέντρωση 37% HCL. ii. Υγρή μορφή. iii. Η ζητούμενη ποσότητα είναι 2,5 Lt. iv. Για εργαστηριακό έλεγχο.
21.30	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Άνυδρη D-γλυκόζη. ii. Καθαρότητας πάνω από 99%. iii. PH (10%:H2O): 4.5-7.0. iv. C6H12O6. v. Molecular weight 180,16g/ml.
21.31	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Βαθμός καθαρότητας > 99% (molecular biology grade). ii. Έυρος PH: 6.5 - 7.9. iii. Συσκευασία των 5 kg.
21.34	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Να φέρουν ISO & CE Mark. ii. Υγρή, άχρωμη και να αναμιγνύεται με το νερό. iii. Η ζητούμενη ποσότητα είναι 2,5 Lt. iv. Βαθμός καθαρότητας 86% - 88% (molecular biology grade).
21.40	<b>Ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:</b> i. Περιεκτικότητα 10% KOH. ii. Συσκευασία 250ml.

**ΟΜΑΔΑ 22: Ταχεία Απόδοση Αντιβιογράμματος MIC από Θετική Αιμοκαλλιέργεια με Συνοδό Εξοπλισμό**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
22.1	Ταχεία απόδοση αντιβιογράμματος MIC από θετική αιμοκαλλιέργεια με Gram(+) και Gram(-) μικρόβια	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	100,000 €	Εξέταση	1.800	180.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 22, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>180.000,00 €</b>

A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 22.1
I	<b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής με τις ακόλουθες προδιαγραφές (9):</b> 1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για την απευθείας εξέταση αντιβιογράμματος MIC θετικών δειγμάτων καλλιέργειας αίματος. Να μην απαιτείται προετοιμασία του δείγματος για την τοποθέτηση του στον αναλυτή, όπως π.χ. προ-αραιώσεις. 2. Ο αναλυτής να είναι μια συμπαγής, αυτοτελής μονάδα και όχι σύνθεση πολλών επιμέρους μονάδων, με δυνατότητα φόρτωσης έως και 15 πάνελ ταυτόχρονα. Να μην απαιτείται χρήση βοηθητικών συσκευών, για την προετοιμασία του δείγματος. Ο εμβολιασμός, η επώαση και η έκδοση των αποτελεσμάτων να γίνεται αποκλειστικά στον αναλυτή. Να μπορεί να εκτελεί έως και 12 δείγματα ασθενών κάθε φορά ταυτόχρονα. 3. Να υπάρχει δυνατότητα έναρξης της εξέτασης ακόμη αν και δεν είναι γνωστή η χρώση gram. 4. Να χρησιμοποιεί ενσωματωμένο barcode reader για την ανάγνωση των ετικετών γραμμωτού κώδικα των δειγμάτων. 5. Να πραγματοποιεί Φαινοτυπικό Έλεγχο Ευαισθησία Αντιβιοτικών (AST/MIC) με μέθοδο που βασίζεται στην παρατήρησή της ανάπτυξης ακινητοποιημένων κυττάρων, παρουσία αντιβιοτικών σε διάφορες συγκεντρώσεις, μέσω ανάλυσης εικόνων μικροσκοπίου που λαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα. (τεχνολογίες broth micro-dilution, drug diffusion και time-lapse imaging). Η έκδοση των αποτελεσμάτων να ξεκινά από 4 ώρες. 6. Να διαθέτει λογισμικό για την διαχείριση των αποτελεσμάτων με βάση τα όρια ευαισθησίας όπως αυτά ορίζονται από τα CLSI και EUCAST. 7. Στο αποτέλεσμα του Αντιβιογράμματος να δίνεται η Ελάχιστη Ανασταλτική Συγκέντρωση (MIC) των αντιβιοτικών ουσιών που έχουν δοκιμαστεί. 8. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής τουλάχιστον 12 ιντσών και ενσωματωμένο υπολογιστή. Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε μορφή αρχείου (PDF και CSV ). Να συνδέεται με το LIS του νοσοκομείου, το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή. 9. Να φέρει σήμανση CE/IVD.
A/A	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 22.1
I	1. Να διαθέτει πάνελ ελέγχου ευαισθησίας MIC τόσο σε gram θετικά μικρόβια όσο και σε gram αρνητικά. 2. Όλα τα ειδικά υλικά/αντιδραστήρια που είναι απαραίτητα για την διεξαγωγή της εξέτασης να συμπεριλαμβάνονται στο ίδιο κιτ. 3. Τα προσφερόμενα κιτ να διαθέτουν σήμανση CE/IVD.

**ΟΜΑΔΑ 23: Γενική Εξέταση Βιολογικών Υγρών με χρήση ενός Πλήρως Αυτόματου Αναλυτή ως Συνοδού Εξοπλισμού**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
-----	------------------	---------------------	------------------------	-----------------	----------	--------------------------------

<b>23.1</b>	Γενική εξέταση βιολογικών υγρών με χρήση ενός πλήρους αυτομάτου αναλυτή ως συνόδου εξοπλισμού	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	7,000 €	Εξέταση	4.600	32.200,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 23, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>32.200,00 €</b>
<b>A/A</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 23.1</b>					
<b>I</b>	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής με τις ακόλουθες προδιαγραφές (30):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργιο και αμεταχείριστο.</li> <li>2. Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου συστήματος να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Ο προσφερόμενος αιματολογικός αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης των έμμορφων στοιχείων του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.</li> <li>3. Το προσφερόμενο σύστημα να αναλύει φλεβικό ολικό αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 23μl ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή έκδοση αποτελέσματος χωρίς να χρειάζεται αραιώση/ προαραίωση. Να υπάρχει η δυνατότητα ανάλυσης προαραιωμένου δείγματος χωρίς να απαιτείται διόρθωση του αποτελέσματος.</li> <li>4. Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει ειδική λειτουργία/πρωτόκολλο για την αξιόπιστη μέτρηση κυττάρων σε βιολογικά/σωματικά υγρά (εγκεφαλονωτιαίο, ασπητικό, πλευριτικό, αρθρικό) για τα οποία να διαθέτει αντίστοιχα controls με πιστοποίηση CE.</li> <li>5. Για τα βιολογικά υγρά, να δίνονται απαραίτητα οι εξής παράμετροι διαγνωστικής σημασίας (reportable): RBC, WBC, TNC, MN#, MN%, PMN#, PMN%.</li> <li>6. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας (reportable) τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα: WBC, RBC, NRBC (απόλυτος αριθμός και ποσοστό %), αιματοκρίτης, αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR, P-LCC, IPF.</li> <li>7. Ο αιματολογικός αναλυτής να δίνει τον απόλυτο αριθμό και το ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων, των βασεοφίλων και των άωρων κοκκιοκυττάρων. Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των ανωτέρω υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.</li> <li>8. Να δίνει απόλυτο αριθμό και ποσοστό % του άθροισματος των άωρων κυττάρων της κοκκιάδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.</li> <li>9. Να γίνεται χρήση ακτίνων laser για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.</li> <li>10. Η μέτρηση των ερυθρών να γίνεται στην φυσική τους κατάσταση με την μέθοδο της κατ' όγκο ανάλυσης (αγωγιμότητας, impedance).</li> <li>11. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να γίνεται τόσο με την μέθοδο της κατ' όγκο ανάλυσης (αγωγιμότητα) όσο και με οπτική μέθοδο laser για την εξασφάλιση αξιόπιστων αποτελεσμάτων σε ιδιαίτερα παθολογικές περιπτώσεις δειγμάτων (πχ παρεμβολή μικρών ερυθροκυττάρων , ανίχνευση γιγάντιων αιμοπεταλίων).</li> <li>12. Να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Συγκεκριμένα να παρέχει ειδοποιήσεις-επισημάνσεις για: <i>ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΛΕΥΚΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ: (Πανκυτταροπενία, Λευκοκυττάρωση, Άωρα κοκκιοκύτταρα, Βλάστες, Λεμφοπενία, Λεμφοκυττάρωση, Ουδετεροπενία, Ουδετεροφιλία, Μονοκυττάρωση, Ηωσινοφιλία, Βασεοφιλία, Άωρα κοκκιοκύτταρα, Βλάστες, Άτυπα λεμφοκύτταρα, Θραύσματα λευκών).</i> <i>ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΡΥΘΡΩΝ: (Εμπύρνηρα ερυθρά, Ανισοκυττάρωση, Μικροκυττάρωση, Μακροκυττάρωση, Υποχρωμία, Αναιμία, Ερυθροκυττάρωση, θραύσματα ερυθρών, Συγκόλληση Ερυθρών, Δικτυοερυθροκυττάρωση)</i> <i>ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ: (Θρομβοπενία, Θρομβοκυττάρωση, Σωρούς αιμοπεταλίων).</i></li> <li>13. Να υπολογίζει τον δείκτη της Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών (ESR).</li> <li>14. Οι κατανομές των κυττάρων (Λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρνηρα ερυθρά) να εμφανίζονται σε οθόνη αφής έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων (τουλάχιστον 5) και ιστογραμμάτων (τουλάχιστον 4), παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.</li> <li>15. Το εύρος μέτρησης των κυττάρων (γραμμικότητα) να είναι το μεγαλύτερο δυνατόν και ειδικά για τα λευκά αιμοσφαίρια να είναι τουλάχιστον 450x103 κύτταρα/μl δείγματος και για τα αιμοπετάλια τουλάχιστον 4.500x103 κύτταρα/μl δείγματος ώστε να αποφεύγονται αραιώσεις και επαναλήψεις.</li> </ol> <p>16. Η ταχύτητα μέτρησης για την εξέταση γενικής αίματος να είναι τουλάχιστον 80 δείγματα (γενική με τύπο λευκών) την ώρα.</p> <p>17. Το προσφερόμενο σύστημα να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων, των αποβλήτων και να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων. Επίσης, να διαθέτει αντιδραστήρια με barcode και chip ραδιοσυχνότητας (RFID) για τη μέγιστη ιχνηλασιμότητα και ευκολία στη διαχείριση.</p> <p>18. Το προσφερόμενο σύστημα να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας (reportable):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Τον διαφορικό τύπο των δικτυοερυθροκυττάρων (υποπληθυσμοί των ΔΕΚ) ανάλογα με το βαθμό της αωρότητας τους, σε ποσοστό %.</li> <li>ii. Τον δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των άωρων ΔΕΚ.</li> <li>iii. Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των ΔΕΚ.</li> </ol> <p>19. Η προμηθευτρια εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αιματολογικών αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.</p> <p>20. Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 150.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).</p> <p>21. Να δύναται να πραγματοποιήσει αυτόματη επανάληψη μιας μέτρησης (reun).</p> <p>22. Να συνοδεύεται από UPS (σύστημα σταθεροποίησης τάσης), να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το σύστημα LIS του Νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.</p> <p>23. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να γίνεται με μη κυανιούχα αντιδραστήρια (cyanide free), για την προστασία του περιβάλλοντος.</p> <p>24. Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα να ανιχνεύει όλα από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Την επαρκή ποσότητα δείγματος.</li> <li>•Την παρουσία πηγμάτων.</li> <li>•Την παρουσία φυσαλίδων.</li> </ul> <p>25. Για λόγους εξοικονόμησης αντιδραστηρίων, ο χειριστής να έχει την δυνατότητα να επιλέξει τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>α) Εξετάσεις γενικής αίματος χωρίς λευκυτταρικό τύπο.</li> <li>β) Εξετάσεις γενικής αίματος μελευκυτταρικό τύπο.</li> <li>γ) Εξέταση μόνο ΔΕΚ.</li> <li>δ) Εξετάσεις γενικής αίματος με λευκυτταρικό τύπο και ΔΕΚ.</li> </ol>					

	<p>ε) Εξέταση ESR.</p>
	<p><b>26.</b> Η κατασκευάστρια εταιρεία του αιματολογικού αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) πιστοποιημένο με CE για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του συστήματος.</p> <p><b>27.</b> Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα πραγματοποιείται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.</p> <p><b>28.</b> Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από το Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.</p> <p><b>29.</b> Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου συστήματος με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.</p> <p><b>30.</b> Να συνδέεται με το σύστημα LIS του νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.</p>

**ΟΜΑΔΑ 24: Υπερταχεία (σε 15΄) Μοριακή Διάγνωση Λοιμώξεων Αναπνευστικού με την Μέθοδο Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμέρασης (PCR) Πολλαπλών Στόχων με Παροχή Συνοδού Εξοπλισμού**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
24.1	Προμήθεια αντιδραστηρίων ταχείας διάγνωσης λοιμώξεων του ανώτερου αναπνευστικού με την μέθοδο αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμέρασης (PCR) πολλαπλών στόχων με παροχή συνοδού εξοπλισμού	Δεν προβλέπεται/ Συνοδός	3.600,000 €	Κιτ (30 τεστ)	24,00	86.400,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 24, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>86.400,00 €</b>
<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b>	<p><b>Ο υπολογισμός των ποσοτήτων των υλικών και των αντιδραστηρίων του διαγωνισμού για την διετή κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου μας, έχει καθοριστεί από τους παρακάτω παράγοντες:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τις ζητούμενες εξετάσεις των κλινικών δειγμάτων, των νοσηλευόμενων ασθενών του νοσοκομείου μας.</li> <li>2. Τις αναλώσεις των ετών <b>2020-2021-2022</b> μεσούσης της πανδημίας Covid-19, η οποία επηρέασε αρνητικά τον όγκο των παραγγελιών του Εργαστηρίου μας, λόγω δραστικά μειωμένης ζήτησης κάποιων εξετάσεων.</li> <li>3. Την ανάπτυξη του νοσοκομείου μας στην μετά Covid εποχή, με την εισαγωγή στην ρουτίνα του Εργαστηρίου μας νέων ειδών εξετάσεων και αυτοματοποιημένων τεχνικών που αφενός είναι εναρμονισμένες με την διεθνή εργαστηριακή πρακτική και αφετέρου είναι σύμφωνες με τα νεώτερα δεδομένα διάγνωσης. Η χρήση των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών διάγνωσης, επιτρέπει την ταχύτερη έκδοση του εργαστηριακού ελέγχου στους νοσηλευόμενους ασθενείς μας, την έγκαιρη χάραξη της θεραπευτικής αγωγής από τους θεράποντες ιατρούς, τον περιορισμό των επιπλοκών, την ελαχιστοποίηση των περιστατικών θνησιμότητας, την μείωση του χρόνου νοσηλείας. Η επίτευξη όλων των παραπάνω χωρίς επιπλέον απαιτήσεις σε χρόνο ή σε προσωπικό από το εργαστήριο μας, εξασφαλίζει στο νοσοκομείο μας μεγάλη εξοικονόμηση σε ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους.</li> </ol>					
A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 24.1</b>					
I	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής με τις ακόλουθες προδιαγραφές (9):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ολοκληρωμένο σύστημα Nested multiplex PCR που να διενεργεί σε μία μονάδα την λύση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση των στόχων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.</li> <li>2. Να διαθέτει ενσωματωμένο Η/Υ, με οθόνη Αφής, και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.</li> </ol>					

	<p>3. Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού. Να αναφερθούν ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα.</p> <p>4. Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε 18 λεπτά το μέγιστο από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατό απάντηση στους ασθενείς και τις κλινικές.</p> <p>5. Να είναι εγκεκριμένο από FDA και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/IVD για κλινική χρήση.</p> <p>6. Να διαθέτει πάνελ για Ανώτερο αναπνευστικό με πάνω από 14 στόχους.</p> <p>7. Να ελέγχονται δύο τύποι δειγμάτων με το ίδιο πάνελ αντιδραστήριου φαρυγγικό και ρινοφαρυγγικό.</p> <p>8. Να μπορεί να επεκταθεί με την σύνδεση περισσότερων μονάδων λειτουργίας στο ίδιο λειτουργικό σύστημα (H/Y).</p> <p>9. Να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.</p>
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 24.1</b>
I	<p><b>Για τα αντιδραστήρια της ανίχνευσης/ταυτοποίησης ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά και φαρυγγικά δείγματα με μεθοδολογία Nested MULTIPLEX PCR, πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα (9):</b></p> <p>1. Να είναι εγκεκριμένα από FDA και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE/IVD για κλινική χρήση.</p> <p>2. Να παρέχουν απαραίτητως αποτελέσματα σε 18 λεπτά το μέγιστο, από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος.</p> <p>3. Να ανιχνεύουν πάνω από 14 στόχους, συμπεριλαμβανομένου και του SARS -COV 2 ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση, να περιλαμβάνονται στο kit.</p> <p>4. Σε συσκευασία των 30 τεστ.</p> <p>5. Τα αντιδραστήρια να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>6. Να διαθέτουν δύο (2) internal control. Και τα δύο control πρέπει να είναι θετικά για να είναι αποδεκτό το τεστ.</p> <p>7. Να δέχονται δύο (2) τύπους δειγμάτων ρινοφαρυγγικό δείγμα και φαρυγγικό δείγμα.</p> <p>8. Σε ρινοφαρυγγικό δείγμα να ελέγχονται κατά ελάχιστο οι στόχοι: Αδενοϊός, Κορωνοϊός, SARS-CoV-2, Ανθρώπινος Μεταπνευμονοϊός, Ανθρώπινος Ρινοϊός/Εντεροϊός, Γρίπη Α, συμπεριλαμβανομένων των υποτύπων H1, H1-2009 και H3, Γρίπη Β, Ιός Παραγρίπης, Συγκυτιακός Αναπνευστικός Ιός, Bordetella parapertussis, Bordetella pertussis (ptxP), Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae.</p> <p>9. Σε φαρυγγικό δείγμα να ελέγχονται κατά ελάχιστο οι στόχοι: Αδενοϊός, Κορωνοϊός, SARS-CoV-2, Ανθρώπινος Μεταπνευμονοϊός, Ανθρώπινος Ρινοϊός/Εντεροϊός, Γρίπη Α, συμπεριλαμβανομένων των υποτύπων H1, H1-2009 και H3, Γρίπη Β, Ιός Παραγρίπης, Συγκυτιακός Αναπνευστικός Ιός, Chlamydia pneumonia, Mycoplasma pneumoniae, Streptococcus dysgalactiae (groupC/G Strep), Streptococcus pyogenes (group A Strep).</p>

**ΟΜΑΔΑ 25: Ταχύ Αντιβιογράμμα από Θετικές Αιμοκαλλιέργειες μέσω Αυτόματου Συστήματος, με πρώτο αποτέλεσμα στις 3 πρώτες ώρες**

A/A	Περιγραφή Είδους	Παρατηρητήριο Τιμών	Τιμή Μονάδας Πλέον ΦΠΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Είδους πλέον ΦΠΑ
25.1	Ταχύ αντιβιογράμμα από θετικές αιμοκαλλιέργειες με Gram (-) βακτήρια, μέσω αυτόματου συστήματος, με πρώτο αποτέλεσμα στις 3 πρώτες ώρες	Δεν προβλέπεται/Συνοδός	100,000 €	Εξέταση	800	80.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ 24, Συνολική Τιμή πλέον ΦΠΑ</b>						<b>80.000,00 €</b>

A/A	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 25.1</b>
I	<p><b>Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός αναλυτής με τις ακόλουθες προδιαγραφές (17):</b></p> <p>1. Αυτόματο σύστημα, ταχέως ελέγχου ευαισθησίας αντιβιοτικών (αντιβιογράμμα) απευθείας από θετικές καλλιέργειες αίματος χωρίς την ανάγκη υποκαλλιέργειας με βάση την αρχή μικροαραιώσης ζωμού.</p> <p>2. Να έχει χρωματομετρική αρχή μεθόδου ανίχνευσης.</p> <p>3. Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης έως και 4 δειγμάτων ταυτόχρονα.</p> <p>4. Το σύστημα να είναι αρθρωτού σχεδιασμού ώστε να επιτρέπει την εύκολη αναβάθμισή του ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.</p> <p>5. Να φέρει χρωματικές λυχνίες που να ενδεικνύουν την κατάσταση του μηχανήματος.</p> <p>6. Η απόδοση του αντιβιογράμματος να πληροί τα κριτήρια αποδοχής ISO 20776-μέρος 2 Αναθ. 1 με ποσοστά CA ( συμφωνία κατηγορίας ) και EA (ουσιώδης συμφωνία) ≥ 90%, και ME (σημαντικά σφάλματα) και VME (πολύ μεγάλα σφάλματα) ≤ 3%, με προσκόμιση των σχετικών αποδείξεων.</p> <p>7. Τα φαινοτυπικά αποτελέσματα AST/ MIC δίνονται κατά μέσο όρο σε &lt;5.5 ώρες και με πρώτο αποτέλεσμα στις 3 πρώτες ώρες.</p> <p>8. Να παρέχεται πάνελ με δυνατότητα αποτελέσματος MIC / AST Gram αρνητικών μικροβίων σε περισσότερα από 22 αντιβιοτικά συμπεριλαμβανομένων των Amikacin, Aztreonam, Ciprofloxacin, Cefotaxime, Ceftizidime/Avibactam, Ceftozolane/Tazobactam, Ceftazidime/Clavulanate, Ertapenem, Imipenem, Meropenem, Meropenem/Varbobactam, Piperacillin/Tazobactam, Tobramycin, Tigecycline.</p> <p>9. Να δίνεται ερμηνεία αποτελέσματος MIC / AST Gram αρνητικών μικροβίων σε περισσότερους από 170 συνδυασμούς αντιβιοτικών / μικροβίων.</p> <p>10. Να είναι δυνατή η παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των MIC.</p> <p>11. Το σύστημα να μπορεί να ξεκινήσει την ανάλυση χωρίς την παροχή ταυτοποίησης είδους και να μπορεί να δοθεί η ταυτοποίηση για την ερμηνεία αποτελεσμάτων πριν, κατά τη διάρκεια ή μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.</p> <p>12. Η απασχόληση/προετοιμασία να μην υπερβαίνει τα 3 λεπτά ανά δείγμα.</p> <p>13. Να συνδέεται με λογισμικό που να παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση με δυνατότητα απευθείας χειρισμών από το τεχνικό τμήμα της εταιρείας, για αντιμετώπιση βλαβών, διενέργεια ελέγχων και εφαρμογή ρυθμίσεων.</p> <p>14. Να επιτρέπει αμφίδρομη επικοινωνία με LIS και με παρεχόμενο ενδιάμεσο λογισμικό (middleware).</p> <p>15. Το ενδιάμεσο λογισμικό να επιτρέπει την σύνδεση με αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης για την απευθείας μετάδοση του αποτελέσματος ταυτοποίησης στο αντιβιογράμμα και κατ'επέκταση στο πληροφοριακό σύστημα του νοσοκομείου (LIS).</p> <p>16. Το ενδιάμεσο λογισμικό να μπορεί να συνδεθεί και με αναλυτές αιμοκαλλιέργειών καθώς και να δέχεται πληροφορίες από χειροκίνητες δοκιμασίες για ενιαία διαχείριση της ροής εργασιών και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων.</p> <p>17. Το ενδιάμεσο λογισμικό να επιτρέπει την στατιστική ανάλυση, διαχείριση, αποθήκευση, εξαγωγή και επεξεργασία των αποτελεσμάτων.</p>
A/A	<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ: 24.1</b>
I	<p><b>Για τα αντιδραστήρια του ταχέως αντιβιογράμματος από θετικές αιμοκαλλιέργειες μέσω αυτόματου συστήματος, με πρώτο αποτέλεσμα στις 3 πρώτες ώρες, πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:</b></p> <p>Τα αντιδραστήρια να έχουν τις μικρότερες διαστάσεις για μικρότερο όγκο μολυσματικών αποβλήτων και τη μείωση κόστους απόρριψης.</p>



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς**

Ο προσφέροντες, επί ποινή απόρριψης, συμπληρώνουν τα κενά πεδία του/ων πίνακα/ων συμμόρφωσης για το/α τμήμα/τα της σύμβασης για το/α οποίο/α υποβάλει προσφορά.

Η στήλη “ΑΠΑΝΤΗΣΗ” απαιτείται να συμπληρωθεί είτε με την ένδειξη “ΝΑΙ” είτε με την ένδειξη “ΟΧΙ” για κάθε γραμμή του πίνακα. Η ένδειξη “ΝΑΙ” σημαίνει ότι το προσφερόμενο από μέρους του είδος τηρεί απαρέγκλιτα την προδιαγραφή που απαιτεί η Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση που ο προσφέρων απαντήσει “ΟΧΙ” ή παραλείψει να απαντήσει ή δώσει άλλη απάντηση από “ΝΑΙ”, τότε απορρίπτεται η προσφορά του για το τμήμα.

Η στήλη “ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ” απαιτείται να συμπληρωθεί με τις ενδείξεις που τεκμηριώνουν την τήρηση της προδιαγραφής. Οι ενδείξεις οφείλουν να είναι σαφείς και να παραπέμπουν στα υποβαλλόμενα στοιχεία της Τεχνικής του Προσφοράς (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο ....., Σελ. ...., παρ. ....). Στην περίπτωση που ο προσφέρων παραλείψει να απαντήσει, τότε απορρίπτεται η προσφορά του για το τμήμα.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**

Αναθέτουσα Αρχή: Ν.Π.Δ.Δ. – Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»,

Ο.Μ.Ε.: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»

Σύμβαση: Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
...	...	*	ΝΑΙ		
...	...	*	ΝΑΙ		
...	...		ΝΑΙ		
...	...	*	ΝΑΙ		
+	Συνοδός Εξοπλισμός	*	ΝΑΙ		

\*Σύμφωνα με τις αναφερόμενες στο Παράρτημα Ι Προδιαγραφές.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Η αναθέτουσα αρχή συντάξε το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint](https://promitheus.espdint.eprocurement.gov.gr) (<https://espdint.eprocurement.gov.gr>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**

**A. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. .... για ευρώ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... (..... €), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό, και συγκεκριμένα για το /τα τμήμα/τα ....., με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «.....» προϋπολογισμού ευρώ ....., σύμφωνα με την υπ' αρ. .... /..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας (των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της).

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**Β. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. .... για ευρώ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ ..... (..... €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό ..... που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο: «.....», και συγκεκριμένα για το /τα τμήμα/τα ....., συνολικής αξίας ευρώ ....., σύμφωνα με την υπ' αρ. .... /..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεση σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου το οποίο σε καμία περίπτωση δεν μειώνει το ποσό της παρούσας.

Βεβαιώνουμε, τέλος ότι το σύνολο των σε ισχύ εγγυητικών επιστολών που χορήγησε η Τράπεζα μας στο Δημόσιο και στα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, στις οποίες περιλαμβάνεται και η παρούσα, δεν υπερβαίνει το όριο που καθόρισε το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Ο προσφέροντες, επί ποινή απόρριψης, συμπληρώνουν τον/τους πίνακα/ες για το/α είδος/η υποβάλλουν προσφορά, σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες :

- 1) Όλες οι τιμές δίνονται σε ευρώ.
- 2) Η προσφορά πρέπει να καλύπτει το σύνολο των αιτούμενων ποσοτήτων ανά είδος.
- 3) Στις τιμές περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις υπέρ τρίτων καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που προκύπτει από την κείμενη νομοθεσία.
- 4) Στις τιμές περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, φόρτωσης / εκφόρτωσης, στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Αναθέτουσα Αρχή: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ “ΑΤΤΙΚΟΝ”

Σύμβαση: Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας

Τμήμα ....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	
Επωνυμία	
ΑΦΜ	
Δ.Ο.Υ.	
Διεύθυνση	
email	

*ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1** Συμπληρώνεται μόνο όπου απαιτείται τιμή ανά εξέταση (Αν για την πραγματοποίηση της εξέτασης απαιτούνται παραπάνω από 1 υλικό θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικά ο Πίνακας 2 του υποδείγματος με όλα τα είδη των υλικών και τις συσκευασίες).

**ΤΜΗΜΑ:** .....

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ				
ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ..... (ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ
1				
2				

Στην προσφερόμενη τιμή ανά εξέταση θα πρέπει να συμπεριληφθεί το κόστος όλων των υλικών (αντιδραστήρια, control, calibrator κτλ) που απαιτούνται για τη διενέργεια των ζητούμενων εξετάσεων.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

**ΤΜΗΜΑ.....:**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ..... (ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ (αντιδραστήρια, control, calibrator κτλ ) ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (6%, 13% ή 24%)	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΩΔ ΠΑΡΑΤ ΚΑΙ ΤΙΜΗ
1										
2										

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συμπληρώσουν τον ανωτέρω πίνακα, όπου για κάθε ζητούμενη εξέταση θα αναγράφονται αναλυτικά τα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και κάθε λοιπά απαραίτητα υλικά που απαιτούνται για τη διενέργεια του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων σε ακέριες συσκευασίες.

Όπου απαιτείται η συμπλήρωση του πίνακα 1:

Για κάθε τμήμα το τελικό ποσό του πίνακα 1 θα πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνο με το τελικό ποσό του πίνακα 2.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3** Όπου δεν υπάρχει αναφορά σε μονάδα μέτρησης ΕΞΕΤΑΣΗ θα συμπληρωθεί ο Πίνακας 3

**ΤΜΗΜΑ:** .....

A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ πλέον ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΙΔΟΥΣ πλέον ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (6%, 13% ή 24%)	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΙΔΟΥΣ με ΦΠΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					

*Ημερομηνία:*

*Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή Νόμιμου Εκπρόσωπου:*

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει, υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνη επεξεργασίας, το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της θα επεξεργάζονται δεδομένα τα οποία συνιστούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα.

Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού (Προμήθεια Αντιδραστηρίων Μικροβιολογικού Εργαστηρίου – Μικροβιολογικές Εξετάσεις), από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος (λ.χ. ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα, απόσπασμα ποινικού μητρώου, στοιχεία και βιογραφικό μελών ομάδας έργου).

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές. Στο πλαίσιο αυτό εγγυάται πως τα προσωπικά δεδομένα που θα διαβιβάζει στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν συλλεγεί νόμιμα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν ενημερωθεί για τη διαβίβαση αυτή και όπου απαιτείται έχει λάβει την προηγούμενη της διαβίβασης συγκατάθεσή τους.

Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του φακέλου προσφοράς για την ανάθεση της σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών [νομική βάση επεξεργασίας: η συμμόρφωση με νομική υποχρέωση (αρ. 6 παρ. 1 περ. γ' ΓΚΠΔ) ή/και η άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στην Αναθέτουσα Αρχή (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019)]. Για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας και δεδομένα σχετικά με ποινικές καταδίκες και αδικήματα, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από το νόμο, νομική βάση συνιστά και η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για λόγους ουσιαστικού δημόσιου συμφέροντος – αρ. 9 παρ. 2 περ. ζ' ΓΚΠΔ και το αρ. 10 ΓΚΠΔ ή για σκοπούς αρχαιοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον ή στατιστικούς σκοπούς - αρ. 9 παρ. 2 περ. ι' ΓΚΠΔ, με τη λήψη ειδικών εγγυήσεων). Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση του φακέλου.

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών. Νομική βάση της επεξεργασίας συνιστά η αναγκαιότητα για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που της έχει ανατεθεί, καθώς και η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για τη θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019 για τα απλά δεδομένα και αρ. 9 παρ. 2 περ. στ' ΓΚΠΔ για τα δεδομένα ειδικών κατηγοριών).

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του νόμου. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι: α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αν ισχύει) και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου και προστασίας προσωπικών δεδομένων, (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων και καθηκόντων τους, (γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο, (δ) Δημόσιες διωκτικές και δικαστικές αρχές ή τρίτοι (λ.χ. νομικοί σύμβουλοι, δικ. επιμελητές, διαμεσολαβητές) για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών).

Τα προσωπικά δεδομένα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη

νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα καταστρέφονται/διαγράφονται ασφαλώς.

Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους διαφορετικής πιθανότητας επέλευσης και σοβαρότητας για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή. Εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει και να μπορεί να αποδεικνύει ότι η επεξεργασία διενεργείται σύμφωνα με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων. Κατά την εκτίμηση του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνονται ιδίως υπόψη οι κίνδυνοι που απορρέουν από την επεξεργασία, ιδίως από τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο, καθώς και ανάκλησης της συγκατάθεσής τους, όπου αποτελεί τη νομική βάση της επεξεργασίας. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής για την άσκηση των δικαιωμάτων τους και για οποιοδήποτε άλλο θέμα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, είναι τα εξής: e-mail: [dpo@attikonhospital.gr](mailto:dpo@attikonhospital.gr) , ταχυδρομική διεύθυνση: Ρίμινη 1, Τ.Κ. 124 62, Χαϊδάρι, Αθήνα (υπόψιν Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων).

Σε κάθε περίπτωση, έχουν το δικαίωμα υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα μέσω της ακόλουθης σύνδεσης: [www.dpa.gr](http://www.dpa.gr) και στα εξής στοιχεία επικοινωνίας: Λεωφόρος Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα, +30 2106475600, +30 210 6475628, [contact@dpa.gr](mailto:contact@dpa.gr) .

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματά τους, τα φυσικά πρόσωπα μπορούν να ανατρέξουν στην Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, διαθέσιμη στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ΗΣ</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ**  
**Ν.Π.Δ.Δ. – Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»**  
**ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΔΡΑΣ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Διεύθυνση	Ρίμινι 1, Τ.Κ. 124 62, Χαϊδάρι.
Κωδ.Νuts	EL302
Α.Φ.Μ.	999696736.
Δ.Ο.Υ.	ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τηλέφωνο	210-5831058, 1025, 1026
Κωδικός ηλεκτρ. τιμολόγησης	1015.Ε00153.0001

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Δ 31/2026 ΔΔ**

**«Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας»**

**Τμήμα ...**

Στο Χαϊδάρι σήμερα ...../...../2026 οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Ν.Π.Δ.Δ με την επωνυμία **Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»**, που εδρεύει στο Χαϊδάρι-Αττικής, Ρίμινι 1, νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον Διοικητή αυτού ..... , το οποίο χάριν συντομίας θα καλείται εφεξής «Νοσοκομείο» και αφετέρου, η εταιρία με την επωνυμία **“ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ”**, η οποία εδρεύει ..... με Α.Φ.Μ....., Αρ. ΓΕΜΗ..... και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από ....., υπό την ιδιότητά του ως.....και η οποία, χάριν συντομίας θα καλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»,

έχοντας υπόψη:

1. Την υπ’ αριθμό Δ 31/2026 Διακήρυξη Διεθνούς Ανοιχτού Ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την **Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας** (CPV: 33696300-8), προϋπολογισμού 7.177.794,38 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για δύο (2) έτη και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής.
2. την υπ’ αριθμό ..... απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου με την οποία ο δεύτερος των συμβαλλομένων ανακηρύχθηκε Ανάδοχος του Νοσοκομείου για το αναγραφόμενο στο άρθρο 1 της παρούσας αντικείμενο, ΑΔΑ: .....
3. την υπ’ αριθμό.....Απόφαση του Ελεγκτικού Συνεδρίου
4. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη ύπαρξης οψιγενών μεταβολών,
5. την υπ’ αριθμό ...../..... (ΑΔΑ: .....) απόφαση περί ανάληψης υποχρέωσης
6. συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω :

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**  
**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας**, και ειδικότερα για το τμήμα ....

2. Τα παραδιδόμενα είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33696300-8 / Χημικά αντιδραστήρια.
3. Τα παραδιδόμενα είδη πρέπει να φέρουν όλες τις ιδιότητες που περιγράφονται στην τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου καθώς και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της υπ' αριθμό 31/2026 Διακήρυξης.
4. Τα στοιχεία του διαγωνισμού (Διακήρυξη, παραρτήματα και τεύχη που τη συνοδεύουν, διευκρινίσεις κατά τη διαδικασία διαγωνισμού, πρόσθετες πληροφορίες, αποφάσεις, προσφορά αναδόχου κ.λπ.) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης και ενιαίο με αυτήν κείμενο.
5. Η προμήθεια αφορά τα ακόλουθα είδη:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ**

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ πλέον ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ πλέον ΦΠΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ

**ΑΡΘΡΟ 2°**

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και εγκαταστήσει ως συνοδό εξοπλισμό, στο Νοσοκομείο ένα μηχάνημα ..... από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης (εφεξής Εξοπλισμός).
2. Η παραλαβή του Εξοπλισμού θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή.
3. Ο εξοπλισμός θα διατίθεται στο Νοσοκομείο για δωρεάν χρήση καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη συντήρηση και πλήρη επισκευή (ανταλλακτικά, επισκευή) του Εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το Νοσοκομείο, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τον Εξοπλισμό τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την ημερομηνία της παράδοσης.
5. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συνοδού εξοπλισμού και την παροχή του απαραίτητου λογισμικού σύνδεσής του με το υπάρχον σύστημα του Νοσοκομείου.
6. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης με παρουσία, όποτε απαιτείται, εξειδικευμένου προσωπικού στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων του καθώς και παροχή οδηγιών χρήσης, φυλλαδίων και γενικό ενημερωτικό έντυπο υλικό.

**ΑΡΘΡΟ 3°**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η παρούσα σύμβαση έχει διάρκεια δύο (2) έτη και συγκεκριμένα από ..../...../..... έως ..../...../.....
2. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα μονομερούς παράτασης της σύμβασης που θα συναφθεί για έως και δώδεκα (12) επιπλέον μήνες σε περίπτωση μη εξάντλησης των ποσοτήτων.
3. Καμία αποζημίωση ή άλλη χρηματική καταβολή, δεν δικαιούται ο ανάδοχος/προμηθευτής στις περιπτώσεις αδράνειας, παύσης κ.λπ. της σύμβασης, ιδίως δε γιατί δεν παρουσιάστηκε ανάγκη προμήθειας των συμβατικών ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 4°**

**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

1. Για την εκτέλεση αυτής της σύμβασης ο ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο τη με αριθμό ..... ποσού ..... € εγγυητική επιστολή της ....., η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης και ισχύει μέχρι ..../...../.....

2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχών απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

##### **ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

1. Η πληρωμή στον ανάδοχο γίνεται από την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου μετά την διαπίστωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου με την σύνταξη του σχετικού πρακτικού.
2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα νόμιμα παραστατικά και δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
4. Το Νοσοκομείο δεν ευθύνεται για καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, όταν αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα αυτού όπως π.χ. σε μη έγκαιρη παράδοση των τιμολογίων, σε λανθασμένη έκδοση αυτών, σε συμβατικές παραβάσεις κλπ. ή όταν άλλοι παράγοντες άσχετοι προς την ευθύνη του Νοσοκομείου την προκαλούν.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

##### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ**

1. Η παραγγελία των ειδών γίνεται εγγράφως από το Νοσοκομείο, τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες του.
2. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδίδει τα συμβατικά είδη στο Νοσοκομείο μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) ημερών από την παραγγελία, για προϊόντα που η εταιρεία έχει έδρα την Αττική και πέντε (5) ημέρες για προϊόντα που η εταιρεία δεν έχει έδρα την Αττική.
3. Η παράδοση θα γίνεται στην Κεντρική Αποθήκη του Νοσοκομείου 8:00-13:00 εργάσιμης ημέρας εκτός Τετάρτης. Η μεταφορά και παράδοση των ειδών γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.
4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.
5. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας.
6. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις
7. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

8. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**  
**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

1. Η παραλαβή των υλικών και η πιστοποίηση της ορθής εκτέλεσης των όρων της παρούσας γίνεται από την ορισθείσα προς τούτο επιτροπή σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

2. Η επιτροπή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος κατόπιν μακροσκοπικής εξέτασης ή πρακτικής δοκιμασίας, ανάλογα με την κρίση της Επιτροπής παραλαβής.

4. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, τα οποία κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

5. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα υλικά με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν τα υλικά είναι κατάλληλα ή όχι για τη χρήση που προορίζονται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία, ότι οι παρεκκλίσεις των υλικών δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα τους και μπορεί να χρησιμοποιηθούν, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των υλικών, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις των υλικών επηρεάζουν την καταλληλότητα τους και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, τα υλικά μπορεί να απορριφθούν.

6. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

7. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

8. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή

αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

9. Τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής συντάσσονται από τις αρμόδιες επιτροπές εντός εξήντα (60) ημερών από την παραλαβή ή απόρριψη των υλικών.

10. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°** **ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Το Νοσοκομείο μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση

να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας, ως αναλυτικά περιγράφονται στη συνημμένη στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας.

ζ) σε περίπτωση διενέργειας σχετικού διαγωνισμού και υπογραφής συμφωνητικού σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, η σύμβαση παύει να ισχύει αζημίως για το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση που το Υπουργείο Υγείας ή Υ.Πε ή άλλος φορέας χορηγήσει είδη/παρέχει τη σχετική Υπηρεσία στο Νοσοκομείο με οποιοδήποτε τρόπο (δωρεά, σύμβαση, κ.λπ.) που καλύπτει στο σύνολο ή κατά ένα μέρος τις ανάγκες του, μονομερώς το Νοσοκομείο και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση από μέρους του αναδόχου μπορεί να μειώσει τις συμβατικές ποσότητες μέχρι και του συνόλου αυτών.

#### ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>

#### ΚΗΡΥΞΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στο σχέδιο σύμβασης της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ορίζεται στην ανωτέρω όχληση. Η τασσόμενη προθεσμία θα είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με

μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>** **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις

υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016. Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού ..... είναι ο .....

3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4. Ο ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

##### **ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ**

1. Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία, όπως διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Νοσοκομείου.

2. Ο ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία και μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για διαφορετικούς σκοπούς από της σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Νοσοκομείου.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **ΡΗΤΡΑ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Νοσοκομείου, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή στις οποίες απέκτησε πρόσβαση ή που ο ίδιος ανακάλυψε, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, αρχεία, έγγραφα και πληροφορίες (συνολικά «Εμπιστευτικές Πληροφορίες»), των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση ή/και κατά την εκτέλεση ή/και επ' ευκαιρία εκτελέσεως της σύμβασης, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες δεν θα χρησιμοποιηθούν, ούτε συνολικά ούτε μερικά από τον Ανάδοχο και τους υπαλλήλους του, παρά μόνο από αυτούς που είναι εξουσιοδοτημένοι να έχουν πρόσβαση σε αυτές και στο μέτρο που αυτό είναι αναγκαίο αποκλειστικά και μόνο για την εξυπηρέτηση των σκοπών της παρούσας, θα τηρούνται, δε, ως αυστηρά απόρρητες, και υπό σχέση εμπιστοσύνης.

2. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσή τους το Νοσοκομείο δικαιούται να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση και να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των Εμπιστευτικών Πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

3. Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Νοσοκομείου ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι το Νοσοκομείο και δεν δεσμεύει το Νοσοκομείο με κανέναν τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°**

##### **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

Α. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκάστοτε ισχύουσα ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων - ΓΚΠΔ/

General Data Protection Regulation – GDPR) και ο Ν. 4624/2019. Για την εκτέλεση των συμφωνούμενων με την παρούσα Σύμβαση υπηρεσιών από τον Ανάδοχο, ο τελευταίος επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, ως εκτελών την επεξεργασία. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα διέπεται και διενεργείται όπως ορίζεται στη Σύμβαση Επεξεργασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα που αποτελεί αναπόσπαστο Παράρτημα της παρούσας».

Β. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων εκπροσώπων / εργαζομένων / προστηθέντων / συνεργατών / δανειζόντων εμπειρία /, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές. Στο πλαίσιο αυτό εγγυάται πως τα προσωπικά δεδομένα που θα διαβιβάζει στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν συλλεγεί νόμιμα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν ενημερωθεί για τη διαβίβαση αυτή και όπου απαιτείται έχει λάβει την προηγούμενη της διαβίβασης συγκατάθεσή τους.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας, με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων και οι οποίοι δεσμεύονται κανονιστικά ή συμβατικά για την ασφάλεια αυτών. Επίσης τα δεδομένα τυγχάνουν επεξεργασίας για σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις του νόμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών και στοιχείων επαγγελματικής εμπειρίας, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών [νομική βάση για την επεξεργασία των στοιχείων α έως ε, αποτελεί η συμμόρφωση της Αναθέτουσας Αρχής με νομική της υποχρέωση (αρ. 6 παρ. 1 περ. γ' ΓΚΠΔ) ή/και η άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτή (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019)], (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας και δεδομένων σχετικά με ποινικές καταδίκες και αδικήματα, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από το νόμο (νομική βάση: επεξεργασία απαραίτητη για λόγους ουσιαστικού δημόσιου συμφέροντος – αρ. 9 παρ. 2 περ. ζ' ΓΚΠΔ ή για δεδομένα σχετικά με ποινικές καταδίκες και αδικήματα - αρ. 10 ΓΚΠΔ ή για σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον ή στατιστικούς σκοπούς - αρ. 9 παρ. 2 περ. ι' ΓΚΠΔ, με τη λήψη ειδικών εγγυήσεων).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών. Νομική βάση της επεξεργασίας συνιστά η αναγκαιότητα για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που της έχει ανατεθεί, καθώς και η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για τη θεμελίωση, άσκηση η υποστήριξη νομικών αξιώσεων (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019 για τα απλά δεδομένα, αρ. 9 παρ. 2 περ. στ' ΓΚΠΔ για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας).

Περαιτέρω τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μπορεί να διαβιβάζονται ή να κοινοποιούνται εκτός της Αναθέτουσας Αρχής. στις εξής περιπτώσεις:

α) σε έτερους συμμετέχοντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαίωματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων, σύμφωνα με το νόμο (στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται νεότερη ενημέρωση)

β) σε Δικαστήρια και Δημόσιες Αρχές (λ.χ. σε εισαγγελικές/ανακριτικές/προανακριτικές/ ελεγκτικές αρχές, Ανεξάρτητες Αρχές) στο πλαίσιο ελέγχου ή προς συμμόρφωση με δικαστική απόφαση ή το νόμο ή εφόσον η επεξεργασία είναι απαραίτητη για λόγους εκπλήρωσης καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στον τρίτο,

γ) σε δημόσιες διωκτικές και δικαστικές αρχές ή τρίτους για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών (λ.χ. νομικοί σύμβουλοι, δικ. επιμελητές, διαμεσολαβητές)

δ) σε πλατφόρμες του Δημοσίου/ δημόσιες εφαρμογές και πύλες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, εφόσον η διαβίβαση ή η γνωστοποίηση προβλέπεται σε/επιβάλλεται από το νόμο.

Τα προσωπικά δεδομένα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα καταστρέφονται/διαγράφονται ασφαλώς.

Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους διαφορετικής πιθανότητας επέλευσης και σοβαρότητας για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει και να μπορεί να αποδεικνύει ότι η επεξεργασία διενεργείται σύμφωνα με τον ΓΚΠΔ. Κατά την εκτίμηση του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνονται ιδίως υπόψη οι κίνδυνοι που απορρέουν από την επεξεργασία, ιδίως από τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο, καθώς και ανάκλησης της συγκατάθεσής τους, όπου αποτελεί τη νομική βάση της επεξεργασίας. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής για την άσκηση των δικαιωμάτων τους και για οποιοδήποτε άλλο θέμα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, είναι τα εξής: e-mail: [dpo@kophospital.gr](mailto:dpo@kophospital.gr), ταχυδρομική διεύθυνση: Ρίμινι 1, Τ.Κ. 124 62, Χαϊδάρι, Αθήνα (υπόψιν Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων). Σε κάθε περίπτωση, έχουν το δικαίωμα υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα μέσω της ακόλουθης σύνδεσης: [www.dpa.gr](http://www.dpa.gr) και στα εξής στοιχεία επικοινωνίας: Λεωφόρος Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα, +30 210 6475600, +30 210 6475628, [contact@dpa.gr](mailto:contact@dpa.gr).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματά τους, τα φυσικά πρόσωπα μπορούν να ανατρέχουν στην Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, διαθέσιμη στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**  
**ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται για κανένα λόγο να διακόψει την παροχή των υπηρεσιών του, εκτός από τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας, οι οποίες παρατίθενται περιοριστικά:

- Πυρκαγιά.
- Πλημμύρα.
- Σεισμός.
- Πόλεμος.
- Τρομοκρατική Ενέργεια.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**ΑΡΘΡΟ 15°**

**ΑΝΕΚΧΩΡΗΤΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η σύμβαση αυτή θα εκτελεσθεί αποκλειστικά από τον ανάδοχο, απαγορευμένης της εκχωρήσεώς της, σε οποιοδήποτε άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς προηγούμενη έγκριση του νοσοκομείου.
2. Με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης επαναεπιβεβαιώνονται οι υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προκύπτουν από τους όρους της οικείας διακήρυξης η οποία καθίσταται αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
3. Για κάθε άλλο θέμα που έχει σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης και δεν ρυθμίζεται από αυτήν ισχύουν οι όροι της διακήρυξης και οι διατάξεις περί Προμηθειών του Δημοσίου.
4. Η εν λόγω σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, το Νοσοκομείο και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος. Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια και δη αυτά των Αθηνών.

Η σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε τρία ίδια πρωτότυπα, αφού διαβάσθηκε, βεβαιώθηκε νόμιμα, υπογράφηκε από τους συμβαλλόμενους και τα μεν δύο αντίτυπα παραμένουν στο Τμήμα Προμηθειών του Νοσοκομείου για λογαριασμό του πρώτου των συμβαλλομένων, το δε άλλο παρέλαβε ο ανάδοχος.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

(Η Ρήτρα Ακεραιότητας επισυνάπτεται στη σύμβαση αναθέτουσας αρχής - αναδόχου]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να

επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλάγιου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

#### **Προσάρτημα Ι– Σύμβαση επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα**

Α. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας ενωσιακής νομοθεσίας και της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας κράτους-μέλους για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ιδίως τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (στο εξής: ΓΚΠΔ), τη νομολογία του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και τις Αποφάσεις, Γνωμοδοτήσεις και Κατευθυντήριες γραμμές του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων (στο εξής: Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων).

Β. Ο υπεύθυνος επεξεργασίας έχει καθορίσει τους σκοπούς και τα μέσα επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με τη Σύμβαση **Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας.**

Γ. Ο εκτελών την επεξεργασία θα συλλέγει, αποθηκεύει και εν γένει επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα για λογαριασμό και σύμφωνα με τις εντολές και οδηγίες του υπευθύνου επεξεργασίας στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης Συνεργασίας - Παροχής Υπηρεσιών.

Δ. Όπου στο παρόν χρησιμοποιούνται έννοιες που ορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων, αυτές έχουν την έννοια που αποδίδεται σε αυτές στον ΓΚΠΔ.

Τα μέρη συμφώνησαν και αποδέχθηκαν τη σύναψη αυτού του Παραρτήματος για την εκτέλεση της Σύμβασης Συνεργασίας - Παροχής Υπηρεσιών, ως εξής:

**ΤΜΗΜΑ Ι**

**Ρήτρα 1**

Σκοπός και πεδίο εφαρμογής

α) Οι παρούσες συμβατικές ρήτρες (στο εξής: ρήτρες) έχουν ως σκοπό να διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με το άρθρο 28 παρ. 3 και 4 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ.

β) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας και ο εκτελών την επεξεργασία που ορίζονται στο Προσάρτημα Ι συμφώνησαν τις παρούσες ρήτρες προκειμένου να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με το άρθρο 28 παράγραφοι 3 και 4 του ΓΚΠΔ.

γ) Οι παρούσες ρήτρες εφαρμόζονται στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως καθορίζεται στο Προσάρτημα ΙΙ.

δ) Τα προσαρτήματα Ι έως ΙV είναι αναπόσπαστο μέρος των ρητρών.

ε) Οι παρούσες ρήτρες δεν θίγουν τις υποχρεώσεις στις οποίες υπόκειται ο υπεύθυνος επεξεργασίας δυνάμει του ΓΚΠΔ.

στ) Οι παρούσες ρήτρες δεν διασφαλίζουν από μόνες τους τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που σχετίζονται με τις διεθνείς διαβιβάσεις σύμφωνα με το κεφάλαιο V του ΓΚΠΔ.

ζ) Τυχόν ακυρότητα οποιασδήποτε ρήτρας του παρόντος δεν επηρεάζει την ισχύ των λοιπών, το δε παράρτημα συνεχίζει να ισχύει στο σύνολό του χωρίς την εν λόγω άκυρη ρήτρα.

**Ρήτρα 2**

Αμετάβλητος χαρακτήρας των ρητρών

α) Τα μέρη δεσμεύονται να μην τροποποιούν τις ρήτρες παρά μόνο για να προσθέσουν ή να επικαιροποιήσουν πληροφορίες στα προσαρτήματα.

β) Η δέσμευση αυτή δεν εμποδίζει τα μέρη να ενσωματώνουν τις παρούσες συμβατικές ρήτρες σε ευρύτερη σύμβαση ούτε να προσθέτουν άλλες ρήτρες ή πρόσθετες εγγυήσεις, υπό τον όρο ότι αυτές δεν αντιφάσκουν, άμεσα ή έμμεσα, προς τις ρήτρες ούτε θίγουν τα θεμελιώδη δικαιώματα ή τις ελευθερίες των υποκειμένων των δεδομένων.

**Ρήτρα 3**

Ερμηνεία

α) Όπου στις παρούσες ρήτρες χρησιμοποιούνται όροι που ορίζονται στον ΓΚΠΔ, οι εν λόγω όροι έχουν την ίδια έννοια με αυτή που έχουν στον οικείο κανονισμό.

β) Η ανάγνωση και ερμηνεία των παρουσών ρητρών πραγματοποιούνται υπό το πρίσμα των διατάξεων της Εφαρμοστέας Νομοθεσίας για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.

γ) Οι παρούσες ρήτρες δεν ερμηνεύονται με τρόπο που αντιβαίνει προς τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων ή με τρόπο που θίγει τα θεμελιώδη δικαιώματα ή τις ελευθερίες των υποκειμένων των δεδομένων.

**Ρήτρα 4**

Ιεραρχία

Σε περίπτωση αντίφασης μεταξύ των παρουσών ρητρών και των διατάξεων συναφών συμφωνιών μεταξύ των μερών οι οποίες ισχύουν κατά τον χρόνο που συμφωνούνται ή συνάπτονται οι παρούσες ρήτρες, οι παρούσες ρήτρες υπερισχύουν.

**ΤΜΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ**

## Ρήτρα 5

### Περιγραφή της επεξεργασίας

Οι λεπτομέρειες των πράξεων επεξεργασίας, ιδίως οι κατηγορίες των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και οι σκοποί της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας, καθορίζονται στο Προσάρτημα II.

## Ρήτρα 6

### Υποχρεώσεις των συμβαλλόμενων μερών

#### 6.1. Εντολές

α) Ο εκτελών την επεξεργασία επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών του υπευθύνου επεξεργασίας, εκτός εάν υποχρεούται προς τούτο βάσει του δικαίου της Ένωσης ή του δικαίου του κράτους μέλους στο οποίο υπόκειται ο εκτελών την επεξεργασία. Στην περίπτωση αυτή, ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την εν λόγω νομική απαίτηση πριν από την επεξεργασία, εκτός εάν το εν λόγω δίκαιο απαγορεύει αυτού του είδους την ενημέρωση για σοβαρούς λόγους δημόσιου συμφέροντος. Ο υπεύθυνος επεξεργασίας μπορεί επίσης να δίνει μεταγενέστερες εντολές καθ' όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Οι εν λόγω εντολές είναι πάντοτε έγγραφες.

β) Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει αμέσως τον υπεύθυνο επεξεργασίας, εάν, κατά την άποψη του εκτελούντος της επεξεργασίας, κάποια εντολή του υπευθύνου επεξεργασίας παραβιάζει την Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων ή ενωσιακές ή εθνικές διατάξεις περί προστασίας δεδομένων. Ρητά συμφωνείται δια του παρόντος ότι ο εκτελών την επεξεργασία δεν έχει υποχρέωση να ελέγχει τη νομιμότητα κάθε εντολής που δίνεται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

#### 6.2. Περιορισμός του σκοπού

Ο εκτελών την επεξεργασία επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο για τον συγκεκριμένο σκοπό ή σκοπούς της επεξεργασίας που ορίζονται στο Προσάρτημα II, εκτός αν λάβει περαιτέρω εντολές από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

#### 6.3. Διάρκεια της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η επεξεργασία από τον εκτελούντα την επεξεργασία πραγματοποιείται μόνο για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται στο Προσάρτημα II.

#### 6.4. Ασφάλεια της επεξεργασίας

α) Ο εκτελών την επεξεργασία εφαρμόζει τουλάχιστον τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που καθορίζονται στο Προσάρτημα III προκειμένου να διασφαλίζει την ασφάλεια των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Στο πλαίσιο αυτό συμπεριλαμβάνεται η προστασία των δεδομένων από παραβίαση της ασφάλειας που οδηγεί σε τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, μεταβολή, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση δεδομένων (στο εξής: παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα). Κατά την αξιολόγηση του κατάλληλου επιπέδου ασφάλειας, τα συμβαλλόμενα μέρη λαμβάνουν δεόντως υπόψη τις τελευταίες εξελίξεις, το κόστος εφαρμογής, τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους που συντρέχουν για τα υποκείμενα των δεδομένων.

β) Ο εκτελών την επεξεργασία παρέχει σε μέλη του προσωπικού του πρόσβαση στα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που υποβάλλονται σε επεξεργασία μόνο στο μέτρο που είναι απολύτως αναγκαίο για την εκτέλεση, τη διαχείριση και την παρακολούθηση της Σύμβασης Συνεργασίας -Παροχής Υπηρεσιών. Ο εκτελών την επεξεργασία διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή υπόκεινται σε δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας.

#### 6.5. Δεδομένα ειδικής κατηγορίας

Αν η επεξεργασία περιλαμβάνει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα ειδικών κατηγοριών (στο εξής: ευαίσθητα δεδομένα), ο εκτελών την επεξεργασία εφαρμόζει ειδικούς περιορισμούς και/ή πρόσθετες εγγυήσεις.

#### 6.6 Τεκμηρίωση και συμμόρφωση

- α) Τα συμβαλλόμενα μέρη είναι σε θέση να αποδείξουν τη συμμόρφωσή τους με τις παρούσες ρήτρες.
- β) Ο εκτελών την επεξεργασία ανταποκρίνεται άμεσα και επαρκώς σε όλα τα αιτήματα πληροφοριών του υπευθύνου επεξεργασίας σχετικά με την επεξεργασία δεδομένων σύμφωνα με τις παρούσες ρήτρες.
- γ) Ο εκτελών την επεξεργασία θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που καθορίζονται στις παρούσες ρήτρες και απορρέουν απευθείας από τον ΓΚΠΔ. Επιπλέον, κατόπιν αιτήματος του υπευθύνου επεξεργασίας, ο εκτελών την επεξεργασία επιτρέπει και διευκολύνει ελέγχους των δραστηριοτήτων επεξεργασίας που καλύπτονται από τις παρούσες ρήτρες, σε εύλογα τακτά χρονικά διαστήματα ή αν υπάρχουν ενδείξεις μη συμμόρφωσης. Όταν αποφασίζει για επανεξέταση ή έλεγχο, ο υπεύθυνος επεξεργασίας μπορεί να λαμβάνει υπόψη σχετικές πιστοποιήσεις του εκτελούντος την επεξεργασία.
- δ) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας μπορεί να επιλέγει να διενεργήσει τον έλεγχο ο ίδιος ή να τον αναθέσει σε ανεξάρτητο ελεγκτή. Οι έλεγχοι είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν και επιθεωρήσεις στους χώρους ή τις φυσικές εγκαταστάσεις του εκτελούντος την επεξεργασία, ενώ, όταν ενδείκνυται, διενεργούνται έπειτα από εύλογη προθεσμία προειδοποίησης.
- ε) Τα συμβαλλόμενα μέρη θέτουν τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρούσα ρήτρα, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων τυχόν ελέγχων, στη διάθεση της/των αρμόδιας/-ων εποπτικής/-ών αρχής/-ών, κατόπιν σχετικού αιτήματός της/τους.

#### 6.7. Χρήση υπεργολάβων επεξεργασίας

- α) Ο εκτελών την επεξεργασία έχει τη γενική άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας για την πρόσληψη υπεργολάβων επεξεργασίας από κατάλογο που έχει συμφωνηθεί και παρατίθεται στο Προσάρτημα IV του παρόντος. Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει ειδικά και εγγράφως τον υπεύθυνο επεξεργασίας για κάθε τυχόν σκοπούμενη αλλαγή στον εν λόγω κατάλογο η οποία αφορά την προσθήκη ή την αντικατάσταση υπεργολάβων επεξεργασίας τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν, παρέχοντας στον υπεύθυνο επεξεργασίας επαρκή χρόνο ώστε να μπορέσει να εναντιωθεί στην εν λόγω αλλαγή πριν από την πρόσληψη του σχετικού υπεργολάβου ή των σχετικών υπεργολάβων επεξεργασίας. Ο εκτελών την επεξεργασία παρέχει στον υπεύθυνο επεξεργασίας τις πληροφορίες που απαιτούνται ώστε ο τελευταίος να είναι σε θέση να ασκήσει το δικαίωμα εναντίωσης. Η μη εναντίωση του υπευθύνου επεξεργασίας στη σκοπούμενη αλλαγή, εντός της ως άνω προθεσμίας, λογίζεται ως αποδοχή αυτής.
- β) Όταν ο εκτελών την επεξεργασία προσλαμβάνει υπεργολάβο επεξεργασίας, που δεν περιλαμβάνεται στο Προσάρτημα IV, για την εκτέλεση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων επεξεργασίας (για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας), το πράττει μέσω σύμβασης η οποία επιβάλλει στον υπεργολάβο επεξεργασίας, στην ουσία, τις ίδιες υποχρεώσεις όσον αφορά την προστασία των δεδομένων με αυτές που επιβάλλονται στον εκτελούντα την επεξεργασία σύμφωνα με το παρόν και κατόπιν αιτήματος του υπευθύνου επεξεργασίας παρέχει σε αυτόν αντίγραφο της συμφωνίας με τον υπεργολάβο και κάθε τυχόν μεταγενέστερης πράξης τροποποίησής της. Ο εκτελών την επεξεργασία διασφαλίζει ότι ο υπεργολάβος επεξεργασίας συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις στις οποίες υπόκειται ο εκτελών την επεξεργασία σύμφωνα με το παρόν και τον ΓΚΠΔ.
- γ) Ο εκτελών την επεξεργασία παραμένει υπεύθυνος έναντι του υπευθύνου επεξεργασίας για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του υπεργολάβου επεξεργασίας σύμφωνα με τη σύμβασή του με τον εκτελούντα την επεξεργασία.

#### 6.8. Διεθνείς διαβιβάσεις

- α) Κάθε διαβίβαση δεδομένων σε τρίτη χώρα ή διεθνή οργανισμό από τον εκτελούντα την επεξεργασία πραγματοποιείται μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών του υπευθύνου επεξεργασίας ή προκειμένου να εκπληρωθεί ειδική απαίτηση του δικαίου της Ένωσης ή του κράτους μέλους στο οποίο υπόκειται ο εκτελών την επεξεργασία και εκτελείται σύμφωνα με τους όρους του κεφαλαίου V του ΓΚΠΔ.
- β) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας συμφωνεί ότι στις περιπτώσεις που ο εκτελών την επεξεργασία προσλαμβάνει υπεργολάβο επεξεργασίας σύμφωνα με τη ρήτρα 6.7 για την εκτέλεση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων επεξεργασίας (για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας) και οι εν λόγω

δραστηριότητες επεξεργασίας περιλαμβάνουν τη διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατά την έννοια του κεφαλαίου V του ΓΚΠΔ, ο εκτελών την επεξεργασία και ο υπεργολάβος επεξεργασίας μπορούν να διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με το κεφάλαιο V του ΓΚΠΔ μέσω της χρήσης τυποποιημένων συμβατικών ρητρών που έχει εκδώσει η Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 46 παρ. 2 του ΓΚΠΔ, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις για τη χρήση των εν λόγω τυποποιημένων συμβατικών ρητρών.

#### 6.9 Δηλώσεις και εγγυήσεις του υπευθύνου επεξεργασίας

α) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας, δηλώνει και εγγυάται ότι επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σύμφωνα με την Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Δεδομένων. Ειδικότερα, ο υπεύθυνος επεξεργασίας δηλώνει και εγγυάται ότι έχει ενημερώσει τα υποκείμενα των δεδομένων σύμφωνα με τα άρθρα 13 ή 14 ΓΚΠΔ και έχει λάβει τη συγκατάθεσή τους, εφόσον απαιτείται, καθώς επίσης και ότι είναι ο μοναδικός υπεύθυνος επεξεργασίας που καθορίζει μόνος το σκοπό και τον τρόπο της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

β) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δηλώνει ότι ο εκτελών την επεξεργασία παρέχει επαρκείς διαβεβαιώσεις για την εφαρμογή κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων κατά τρόπο ώστε η επεξεργασία να πληροί τις απαιτήσεις του ΓΚΠΔ και να διασφαλίζεται η προστασία των δικαιωμάτων και ελευθεριών των υποκειμένων των δεδομένων. Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δηλώνει ότι με την υπογραφή του παρόντος εγκρίνει τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα του Προσαρτήματος III ως κατάλληλα και επαρκή για την εξασφάλιση επαρκούς επιπέδου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και το σκοπό της επεξεργασίας, το κόστος εφαρμογής καθώς και τους κινδύνους για τα υποκείμενα των δεδομένων.

#### **Ρήτρα 7**

##### Συνδρομή στον υπεύθυνο επεξεργασίας

α) Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει αμέσως τον υπεύθυνο επεξεργασίας για κάθε αίτημα που έχει λάβει από υποκείμενο των δεδομένων. Δεν απαντά ο ίδιος στο αίτημα, εκτός αν λάβει σχετική εξουσιοδότηση με το περιεχόμενο της απάντησης από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

β) Ο εκτελών την επεξεργασία βοηθά τον υπεύθυνο επεξεργασίας στην εκπλήρωση της υποχρέωσής του να απαντά στα αιτήματα των υποκειμένων των δεδομένων για άσκηση των δικαιωμάτων τους, λαμβανομένης υπόψη της φύσης της επεξεργασίας. Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του σύμφωνα με τα στοιχεία α) και β), ο εκτελών την επεξεργασία συμμορφώνεται με τις εντολές του υπευθύνου επεξεργασίας.

γ) Επιπρόσθετα στην υποχρέωση του εκτελούντος την επεξεργασία να βοηθά τον υπεύθυνο επεξεργασίας σύμφωνα με τη ρήτρα 7 στοιχείο β), ο εκτελών την επεξεργασία βοηθά επίσης τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις παρακάτω υποχρεώσεις, λαμβανομένων υπόψη της φύσης της επεξεργασίας δεδομένων και των πληροφοριών που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία:

1) την υποχρέωση να διενεργεί εκτίμηση του αντικτύπου των σχεδιαζόμενων πράξεων επεξεργασίας στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (εκτίμηση αντικτύπου σχετικά με την προστασία δεδομένων), όταν ένα είδος επεξεργασίας ενδέχεται να επιφέρει υψηλό κίνδυνο για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων·

2) την υποχρέωση να ζητεί τη γνώμη της/των αρμόδιας/-ων εποπτικής/-ών αρχής/-ών πριν από την επεξεργασία, όταν μια εκτίμηση αντικτύπου σχετικά με την προστασία δεδομένων υποδεικνύει ότι η επεξεργασία θα προκαλούσε υψηλό κίνδυνο ελλείψει μέτρων μετριασμού του κινδύνου από τον υπεύθυνο επεξεργασίας·

3) την υποχρέωση να διασφαλίζει ότι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα είναι ακριβή και επικαιροποιημένα, ενημερώνοντας χωρίς καθυστέρηση τον υπεύθυνο επεξεργασίας σε περίπτωση που ο εκτελών την επεξεργασία αντιληφθεί ότι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που επεξεργάζεται είναι ανακριβή ή παρωχημένα·

4) τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 32 του ΓΚΠΔ.

δ) Τα συμβαλλόμενα μέρη καθορίζουν στο Προσάρτημα III τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα με τα οποία ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να βοηθά τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την

εφαρμογή της παρούσας ρήτρας, καθώς και το πεδίο εφαρμογής και την έκταση της απαιτούμενης βοήθειας.

### **Ρήτρα 8**

Γνωστοποίηση παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Σε περίπτωση παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο εκτελών την επεξεργασία συνεργάζεται με τον υπεύθυνο επεξεργασίας και τον βοηθά να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τα άρθρα 33 και 34 του ΓΚΠΔ, ανάλογα με την περίπτωση, λαμβανομένων υπόψη της φύσης της επεξεργασίας και των πληροφοριών που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία.

**8.1 Παραβίαση δεδομένων που αφορά δεδομένα που επεξεργάζεται ο υπεύθυνος επεξεργασίας**

Σε περίπτωση παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που αφορά δεδομένα που επεξεργάζεται ο υπεύθυνος επεξεργασίας, ο εκτελών την επεξεργασία βοηθά τον υπεύθυνο επεξεργασίας:

α) να γνωστοποιήσει την παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στην/στις αρμόδια/-ες εποπτική/-ές αρχή/-ές, αμελλητί από τη στιγμή που ο υπεύθυνος επεξεργασίας απέκτησε γνώση του γεγονότος, κατά περίπτωση/(εκτός αν η παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα δεν ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων)·

β) να συγκεντρώσει τις παρακάτω πληροφορίες, οι οποίες, σύμφωνα με το άρθρο 33 παρ. 3 του ΓΚΠΔ, αναφέρονται στη γνωστοποίηση του υπευθύνου επεξεργασίας και πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:

1) τη φύση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, συμπεριλαμβανομένων, όπου είναι δυνατό, των κατηγοριών και του κατά προσέγγιση αριθμού των επηρεαζόμενων υποκειμένων των δεδομένων, καθώς και των κατηγοριών και του κατά προσέγγιση αριθμού των επηρεαζόμενων αρχείων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα·

2) τις ενδεχόμενες συνέπειες της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα·

3) τα ληφθέντα ή τα προτεινόμενα προς λήψη μέτρα από τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την αντιμετώπιση της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και, όπου ενδείκνυται, μέτρα για την άμβλυνση ενδεχόμενων δυσμενών συνεπειών της.

Όταν και στον βαθμό που δεν είναι δυνατόν να παρασχεθούν όλες αυτές οι πληροφορίες ταυτόχρονα, στην αρχική γνωστοποίηση περιλαμβάνονται οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες τη δεδομένη στιγμή, ενώ πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται σε μεταγενέστερο χρόνο και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση μόλις καταστούν διαθέσιμες.

γ) να συμμορφωθεί, σύμφωνα με το άρθρο 34 του ΓΚΠΔ, με την υποχρέωση να ανακοινώνει αμελλητί στο υποκείμενο των δεδομένων την παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όταν αυτή ενδέχεται να θέσει σε υψηλό κίνδυνο τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων.

**8.2 Παραβίαση δεδομένων που αφορά δεδομένα που επεξεργάζεται ο εκτελών την επεξεργασία**

Σε περίπτωση παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που αφορά δεδομένα που επεξεργάζεται ο εκτελών την επεξεργασία, ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση από τη στιγμή που αποκτά γνώση της παραβίασης. Η εν λόγω γνωστοποίηση περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

α) περιγραφή της φύσης της παραβίασης (συμπεριλαμβανομένων, όπου είναι δυνατόν, των κατηγοριών και του κατά προσέγγιση αριθμού των επηρεαζόμενων υποκειμένων των δεδομένων και αρχείων δεδομένων)·

β) τα στοιχεία του σημείου επικοινωνίας από το οποίο μπορούν να ληφθούν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραβίαση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα·

γ) τις ενδεχόμενες συνέπειες και τα ληφθέντα ή προτεινόμενα προς λήψη μέτρα για την αντιμετώπιση της παραβίασης, καθώς και, όπου ενδείκνυται, μέτρα για την άμβλυνση ενδεχόμενων δυσμενών συνεπειών της.

Όταν και στον βαθμό που δεν είναι δυνατόν να παρασχεθούν όλες αυτές οι πληροφορίες ταυτόχρονα, στην αρχική γνωστοποίηση περιλαμβάνονται οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες τη δεδομένη στιγμή, ενώ πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται σε μεταγενέστερο χρόνο και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση μόλις καταστούν διαθέσιμες.

Τα συμβαλλόμενα μέρη καθορίζουν στο Προσάρτημα ΙΙΙ όλα τα άλλα στοιχεία που πρέπει να παρέχονται από τον εκτελούντα την επεξεργασία κατά την παροχή βοήθειας στον υπεύθυνο επεξεργασίας για τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του υπευθύνου επεξεργασίας σύμφωνα με τα άρθρα 33 και 34 του ΓΚΠΔ.

### **ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

#### **Ρήτρα 9**

Μη συμμόρφωση με τις ρήτρες και καταγγελία

α) Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ΓΚΠΔ, σε περίπτωση που ο εκτελών την επεξεργασία παραβιάζει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με τις παρούσες ρήτρες, ο υπεύθυνος επεξεργασίας μπορεί να δώσει εντολή στον εκτελούντα την επεξεργασία να αναστείλει την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα έως ότου ο τελευταίος συμμορφωθεί με τις παρούσες ρήτρες ή καταγγεληθεί η Σύμβαση Συνεργασίας – Παροχής Υπηρεσιών. Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει αμέσως τον υπεύθυνο επεξεργασίας σε περίπτωση που αδυνατεί να συμμορφωθεί με τις παρούσες ρήτρες, για οποιονδήποτε λόγο.

β) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας έχει δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση στον βαθμό που αφορά την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σύμφωνα με τις παρούσες ρήτρες, αν:

1) η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον εκτελούντα την επεξεργασία ανεστάλη από τον υπεύθυνο επεξεργασίας σύμφωνα με το στοιχείο α) και η συμμόρφωση με τις παρούσες ρήτρες δεν αποκαταστάθηκε εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και, σε κάθε περίπτωση, εντός ενός μηνός από την ημερομηνία της αναστολής·

2) ο εκτελών την επεξεργασία παραβιάζει ουσιωδώς ή με τρόπο διαρκή τις παρούσες ρήτρες ή τις υποχρεώσεις του βάσει του ΓΚΠΔ ή της Εφαρμοστέας Νομοθεσίας για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων·

3) ο εκτελών την επεξεργασία δεν συμμορφώνεται με δεσμευτική απόφαση αρμόδιου δικαστηρίου ή της/των αρμόδιας/-ων εποπτικής/-ών αρχής/-ών όσον αφορά τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με τις παρούσες ρήτρες ή την Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.

γ) Ο εκτελών την επεξεργασία έχει δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση Συνεργασίας – Παροχής Υπηρεσιών στον βαθμό που αφορά την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σύμφωνα με τις παρούσες ρήτρες αν, παρόλο που έχει ενημερώσει τον υπεύθυνο επεξεργασίας ότι οι εντολές του παραβιάζουν εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις σύμφωνα με τη ρήτρα 6.1 στοιχείο β), ο υπεύθυνος επεξεργασίας εμμένει στη συμμόρφωση με τις εν λόγω εντολές.

δ) Μετά την καταγγελία της Σύμβασης Συνεργασίας – Παροχής Υπηρεσιών, ο εκτελών την επεξεργασία, κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας, διαγράφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που επεξεργάζεται για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας και πιστοποιεί στον υπεύθυνο επεξεργασίας ότι το έχει πράξει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός αν το δίκαιο της Ένωσης ή το δίκαιο κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Έως τη διαγραφή ή την επιστροφή των δεδομένων, ο εκτελών την επεξεργασία συνεχίζει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις παρούσες ρήτρες.

#### **Ρήτρα 10**

Ευθύνη

α) Ο εκτελών την επεξεργασία ευθύνεται πλήρως έναντι του υπευθύνου επεξεργασίας για κάθε άμεση, έμμεση, υφιστάμενη, μελλοντική, θετική ή αποθετική ζημία του τελευταίου εξαιτίας της αθέτησης των υποχρεώσεων που επιβάλλονται δυνάμει της παρούσας ή στις περιπτώσεις που ενήργησε σε αντίθεση με τις εντολές του υπευθύνου επεξεργασίας. Ομοίως, ευθύνεται κατά τον ίδιο τρόπο αν η εν λόγω ζημία

επήλθε ως αποτέλεσμα ή συνέπεια πράξεων ή παραλείψεων των εξουσιοδοτημένων προς επεξεργασία υπαλλήλων ή συνεργατών του ή υπεργολάβων επεξεργασίας.

β) Ο υπεύθυνος επεξεργασίας και ο εκτελών την επεξεργασία αναλαμβάνει έκαστος όλες τις υποχρεώσεις που ο ΓΚΠΔ ή η Εφαρμοστέα Νομοθεσία για την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων προβλέπει και είναι ανεξάρτητα και αυτοτελώς υπεύθυνοι για τη συμμόρφωσή τους με την ανωτέρω νομοθεσία.

γ) Η πλημμελής ή μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας από τον εκτελούντα την επεξεργασία ή από προστηθέντα αυτού ή υπεργολάβο επεξεργασίας για λογαριασμό του, αποτελεί σπουδαίο λόγο καταγγελίας της μεταξύ τους συνεργασίας και της παρούσας σύμβασης.

### Ρήτρα 11

#### Επίλυση Διαφορών

Σε περίπτωση διαφοράς, η οποία απορρέει από την παρούσα, τα συμβαλλόμενα μέρη θα επιδιώξουν την επίλυση αυτής εξώδικα και δια φιλικών διαπραγματεύσεων, αν δε αυτή δεν επιλυθεί εντός δέκα (10) ημερών, δεσμεύονται να συμμετάσχουν σε διαδικασία διαμεσολάβησης εντός προθεσμίας δύο (2) μηνών από την έγερση της διαφοράς. Εάν η διαφορά δεν επιλυθεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία, το εφαρμοστέο δίκαιο και τα αρμόδια δικαστήρια ορίζονται στη Σύμβαση Συνεργασίας - Παροχής Υπηρεσιών.

#### **ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ**

Υπεύθυνος Επεξεργασίας: Το Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ» - Γ.Ν.Δ.Α. «Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ», όπως ορίζεται στη Σύμβαση ..... για την **Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας**. (ΑΔΑΜ: .....).

Εκτελών την Επεξεργασία: Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, όπως ορίζεται στη Σύμβαση **Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας** (ΑΔΑΜ: .....), ήτοι .....

#### **ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Κατηγορίες υποκειμένων δεδομένων των οποίων τα προσωπικά δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία  
 Για παράδειγμα: Δεδομένα ασθενών, δεδομένα εργατικού δυναμικού του υπευθύνου επεξεργασίας .....

Κατηγορίες δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που υποβάλλονται σε επεξεργασία

Για παράδειγμα: Δεδομένα ταυτοποίησης ασθενών και εργατικού δυναμικού, δεδομένα σχετικά με την υγεία των ασθενών .....

Ευαίσθητα δεδομένα που υποβάλλονται σε επεξεργασία (αν συντρέχει τέτοια περίπτωση) και περιορισμοί ή εγγυήσεις που εφαρμόζονται ώστε να λαμβάνονται πλήρως υπόψη η φύση των δεδομένων και οι υφιστάμενοι κίνδυνοι, όπως, για παράδειγμα, αυστηρός περιορισμός του σκοπού, περιορισμοί στην πρόσβαση (συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης αποκλειστικά από προσωπικό που έχει λάβει εξειδικευμένη κατάρτιση), τήρηση αρχείου πρόσβασης στα δεδομένα, περιορισμοί στις περαιτέρω διαβιβάσεις ή πρόσθετα μέτρα ασφάλειας.

Για παράδειγμα: Ιατρικά δεδομένα ασθενών

(Για υπηρεσίες συντήρησης -αναβάθμισης- υποστήριξης ισχύει πάντα ότι: Κάθε εργασία συντήρησης - αναβάθμισης αποτελεί αντικείμενο περιγραφής που προσδιορίζει τις ημερομηνίες, τη φύση των εργασιών και τα ονόματα των εμπλεκόμενων, η οποία διαβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση απομακρυσμένης συντήρησης - πρόσβασης, ο Ανάδοχος θα μπορεί να επέμβει μόνο αφού η Αναθέτουσα Αρχή εξουσιοδοτήσει την πρόσβαση. Η πρόσβαση πρέπει να διακόπτεται στο τέλος κάθε παρέμβασης του Αναδόχου. Μόνο υπάλληλοι του Αναδόχου θα έχουν πρόσβαση).

Φύση της επεξεργασίας

Για παράδειγμα: Πρόσβαση/προσπέλαση σε δεδομένα κατά τις συντηρήσεις, παροχή εργοστασιακών αναβαθμίσεων ασφαλείας, υποστήριξη συστήματος, επεξεργασία δεδομένων σε περίπτωση βλάβης (εργασίες διερεύνησης και αποκατάστασης) κ.α. σύμφωνα με τη σύμβαση και τους όρους της διακήρυξης.

Σκοπός-οί για τον οποίο ή τους οποίους τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα υποβάλλονται σε επεξεργασία για λογαριασμό του υπευθύνου επεξεργασίας

(σύμφωνα με τη Σύμβαση Συνεργασίας - Παροχής Υπηρεσιών, ο σκοπός μπορεί να προκύπτει και από τον τίτλο της σύμβασης)

Διάρκεια της επεξεργασίας

Για όσο χρόνο ορίζει η ..... σύμβαση παροχής υπηρεσιών “**Προμήθεια αντιδραστηρίων/αναλωσίμων με συνοδό εξοπλισμό για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας**” (ΑΔΑΜ: .....).

Για την επεξεργασία από εκτελούντες την επεξεργασία (υπεργολάβους επεξεργασίας), να διευκρινιστεί επίσης το αντικείμενο, η φύση και η διάρκεια της επεξεργασίας (Αναφέρονται στο Προσάρτημα IV)

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ IV ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΘΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ)**

(συμπλήρωση με Χ στα μέτρα που εφαρμόζονται ή σχετίζονται με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων που πραγματοποιείται για λογαριασμό του νοσοκομείου. Η εξειδίκευση μέσω παράθεσης των μέτρων είναι ενδεικτική. Να συμπληρωθούν επιπλέον μέτρα εάν υφίστανται)		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ
Μέτρα ψευδωνυμοποίησης και κρυπτογράφησης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που αποθηκεύονται στους servers, σε σκληρούς δίσκους υπό μορφή αρχείων ή σε βάσεις δεδομένων	Κατά τη διακίνηση (in transit)	
	Σε επίπεδο συσκευής αποθήκευσης (at rest)	
	Διαδικασίες ψευδωνυμοποίησης και ανά περίπτωση scrambling ή/και data masking για τη πρόσβαση του προσωπικού σε δεδομένα του συστήματος	
Μέτρα για τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας, της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας των συστημάτων και των υπηρεσιών επεξεργασίας σε συνεχή βάση	Πολιτική ασφάλειας των συστημάτων δικτύου και πληροφοριών	
	Intrusion Detection (IDS) & Intrusion Prevention Systems (IPS)	
	Περιοδικοί έλεγχοι ασφάλειας	
	Συντήρηση και αναβάθμιση του υλικοτεχνικού εξοπλισμού (hardware) και του λογισμικού (software)	
	Δίκτυο το οποίο προστατεύεται τουλάχιστον με ένα από τα ακόλουθα: IDS/IPS, Firewall	
	Περιοδικοί έλεγχοι ανίχνευσης ιών	
	Data loss prevention policy	
	Δυνατότητα απομόνωσης κρίσιμων στοιχείων πληροφορικής και δικτύου	
	Η εισερχόμενη και εξερχόμενη αλληλογραφία, φιλτράρεται με σύστημα ανίχνευσης ιομορφικού λογισμικού (anti-malware & anti-virus)	
	Χρήση κλειστού δικτύου	
Μέτρα για τη διασφάλιση της δυνατότητας αποκατάστασης της διαθεσιμότητας και της πρόσβασης σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε εύθετο χρόνο σε περίπτωση φυσικού ή τεχνικού συμβάντος	Απομακρυσμένη επεξεργασία των δεδομένων γίνεται μόνο μέσω VPN/SSL	
	Τήρηση κρυπτογραφημένων αντιγράφων ασφαλείας (backups) σε πολλαπλές τοποθεσίες για τα οποία εφαρμόζονται τα ίδια μέτρα ασφαλείας	
	Ενσωμάτωση σε εφεδρικά συστήματα	
	Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (π. χ. UPS, μπαταρίες, γεννήτριες)	

	Σχέδιο Επιχειρησιακής Συνέχειας (Business Continuity Plan)	
	Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης	
	Σχέδιο διαχείρισης συμβάντων και ανάκαμψης από καταστροφές (Disaster Recovery)	
	Επανεξέταση διαδικασιών και συστημάτων εκτάκτου ανάγκης ανά τακτικά χρονικά διαστήματα	
Διαδικασίες για την τακτική δοκιμή, εκτίμηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τεχνικών και των οργανωτικών μέτρων για τη διασφάλιση της ασφάλειας της επεξεργασίας	Διενέργεια vulnerability assessment στα πληροφοριακά συστήματα	
	Διενέργεια penetration tests στα πληροφοριακά συστήματα	
	Εφαρμογή διαδικασίας ελέγχου βασισμένη στην προσέγγιση διαχείρισης κινδύνου, λαμβάνοντας υπόψη με σκοπό την τακτική επανεξέταση, εκτίμηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων	
Ορισμός Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων	Ορισμός Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων. (Εάν έχει οριστεί ΥΠΔ, να σημειωθούν και τα στοιχεία επικοινωνίας του)	
Μέτρα για την ταυτοποίηση και αδειοδότηση χρηστών - μέτρα για να διασφαλιστεί ότι είναι δυνατή η εκ των υστέρων επαλήθευση και ο προσδιορισμός του εάν και από ποιον έχουν εισαχθεί, τροποποιηθεί ή αφαιρεθεί τα προσωπικά δεδομένα	Αναγνώριση προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών που αποκτούν λογαριασμό χρήστη με μοναδικό τρόπο	
	Χρήση ασφαλών Passwords (σύμφωνα με τους εκάστοτε παραδεδεγμένους κανόνες ασφαλείας) με τακτική αυτόματη λήξη και ανανέωση, κλειδώματος μετά από αποτυχημένες προσπάθειες σύνδεσης	
	Διαδικασίες επαλήθευσης εξουσιοδότησης πρόσβασης (Token Authentication/Two-Factor Authentication (2FA)/Multi-Factor Authentication (MFA)/Single Sign on (SSO)	
	Προστασία οθόνης με κωδικό πρόσβασης σε περίπτωση αδράνειας	
	Σύστημα ανίχνευσης εισβολής και σύστημα πρόληψης εισβολής	
	Τακτικά ενημερωμένο πρόγραμμα προστασίας από ιούς	
	Πρόγραμμα προστασίας υποκλοπής (spyware) εγκατεστημένα στο δίκτυο και στους επιμέρους υπολογιστές και τις κινητές συσκευές	
	Πρόσβαση στα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα βάσει περιεχομένου (context-based access)/ χρήστη (user-based access)/ ιδιότητας (role-based access) (διαβαθμισμένη πρόσβαση) κατόπιν αδειοδότησης	
Μέτρα για την προστασία των δεδομένων κατά τη διαβίβαση – Απομακρυσμένη Πρόσβαση	Σύστημα διαχείρισης χρηστών για τη χαρτογράφηση της βάσης δεδομένων των χρηστών ανάλογα με τις αντίστοιχες εξουσιοδοτήσεις	
	Κρυπτογραφημένη μέσω τεχνολογιών TLS/HTTPS ή IPsec	
	VPN με τεχνολογία IPsec ή SSL/TLS	
Μέτρα για την προστασία των δεδομένων κατά την αποθήκευση	Αποτροπή οποιασδήποτε τροποποίησης της διαμόρφωσης VPN του σταθμού διαχείρισης	
	Κρυπτογράφηση κατά την αποθήκευση δεδομένων (encryption at rest) με χρήση hardware keys	

Μέτρα για τη διασφάλιση της φυσικής ασφάλειας των εγκαταστάσεων όπου πραγματοποιείται επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα	Έλεγχος πρόσβασης	
	Έλεγχος εισερχομένων επισκεπτών και συνεργατών	
	Σύστημα ελέγχου πρόσβασης (ανάγνωση κάρτας, κωδικός εισόδου, δαχτυλικό αποτύπωμα κλπ)	
	Σύστημα συναγερμού	
	CCTV Control	
	Προσωπικό Ασφαλείας	
	Μέτρα πυροπροστασίας	
	Συστήματα ελέγχου για την προστασία των συστημάτων από φυσικές ζημιές όπως: ελαττωματικές ηλεκτρικές καλωδιώσεις και συνδέσεις, ανεπαρκή ψύξη και σκόνη, πλημμύρες	
	Σχέδιο ασφάλειας των εγκαταστάσεων	
	Εποπτεία του προσωπικού συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης και καθαρισμού από εξουσιοδοτημένο ειδικό	
Μέτρα για τη διασφάλιση της καταγραφής περιστατικών ασφάλειας	Προσθήκουςα άδεια πρόσβασης του προσωπικού συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης και καθαρισμού	
	Ερμάρια που κλειδώνουν σε περίπτωση επεξεργασίας δεδομένων ειδικής κατηγορίας σε φυσικό αρχείο	
	Λειτουργία καταγραφής συμβάντων (event logs) και συμβάντων ασφάλειας (security incidents) σε όλους τους σταθμούς εργασίας, servers και δικτυακές συσκευές	
Μέτρα για τη διασφάλιση της διαμόρφωσης συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαθορισμένης διαμόρφωσης	Εφαρμογή συστήματος SOC (Security Operation Center)	
	Χρήση λογισμικού SIEM (Security information and event management)	
Μέτρα για τις εσωτερικές ΤΠ και τη διακυβέρνηση και διαχείριση της ασφάλειας ΤΠ	Πολιτική ασφαλούς διαμόρφωσης εξοπλισμού πληροφορικής και εφαρμογών	
	Πολιτική by design and by default	
Μέτρα για τη διασφάλιση της ελαχιστοποίησης των δεδομένων	Πολιτική ΤΠ, διακυβέρνησης και διαχείρισης της ασφάλειας ΤΠ	
Μέτρα για τη διασφάλιση της ελαχιστοποίησης των δεδομένων	Data Minimization pipelines	
Μέτρα για τη διασφάλιση της περιορισμένης διατήρησης των δεδομένων	Πολιτική Διατήρησης & Ασφαλούς Διαγράψης Δεδομένων	
Μέτρα για τη διασφάλιση της λογοδοσίας	Πολιτική αρχείων καταγραφής (Log File Policies)	
Μέτρα που επιτρέπουν τη φορητότητα των δεδομένων και διασφαλίζουν τη διαγραφή τους	Πολιτικές και διαδικασίες για τη χρήση των φορητών μέσων αποθήκευσης (USB, εξωτερικοί σκληροί δίσκοι, CD, DVD), που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις ασφάλειας των συστημάτων και δεδομένων και καλύπτουν τις απαιτήσεις ασφαλούς απομάκρυνσης ή καταστροφής φορητών μέσων	
	Μέτρα που αφορούν στο προσωπικό	Ευαισθητοποίηση του προσωπικού και της Διοίκησης σε ζητήματα προσωπικών δεδομένων
	Εκπαίδευση προσωπικού σε ζητήματα ασφάλειας	

	Περιοδικές υπενθυμίσεις ασφάλειας	
	Εκπαίδευση χρηστών αναφορικά με την προστασία από ιούς	
	Ρήτρα ιδιωτικότητας σε όλες τις συμβάσεις συνεργατών/προσωπικού	
	Διαδικασίες μετά τη λήξη σύμβασης εργασίας (αλλαγή κωδικών πρόσβασης, αφαίρεση/διαγραφή από τον κατάλογο εξουσιοδοτημένων προσώπων, κατάργηση του/των λογαριασμών χρήστη, επιστροφή κλειδιών, καρτών ή άλλων μέσων εισόδου)	
Λοιπά εφαρμοζόμενα μέτρα	Πιστοποίηση ISO27001	
	Πιστοποίηση ISO 9001	
	Πιστοποίηση ISO 27701	
	Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων	
	Εκτίμηση Αντικτύπου (DPIA)	
	Πολιτική Διαχείρισης Αιτημάτων Υποκειμένων	

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ V: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας έχει δώσει άδεια για τη χρήση των παρακάτω υπεργολάβων επεξεργασίας (επωνυμία, στοιχεία επικοινωνίας, παρεχόμενη υπηρεσία, αρμόδιο πρόσωπο) (αν δεν υπάρχουν υπεργολάβοι να συμπληρωθεί: ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ):

1. (επωνυμία)  
 (στοιχεία διεύθυνσης)  
 (e-mail επικοινωνίας)  
 (τηλ επικοινωνίας εάν υφίσταται)  
 (παρεχόμενη υπηρεσία)  
 (διάστημα επεξεργασίας)  
 (εφαρμογή κατάλληλων εγγυήσεων σε περίπτωση διαβίβασης δεδομένων εκτός ΕΟΧ)

2.....