



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Αιολίδος 2
 38222 ΒΟΛΟΣ
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Αποστ. Ζήσης
 ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 24210-06401,06404
 EMAIL: rc.supplies@uth.gr
 URL: http://ee.uth.gr

Αρ. Πρωτ.:25599
Βόλος 17/04/2026

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
για την

«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (ΠΕ4-3.)»

για την υλοποίηση κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο: «Synthetic Biology» μεταξύ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του McGill University», στο πλαίσιο Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

Προϋπολογισμός:	Ένα εκατομμύριο εξήντα πέντε χιλιάδες ευρώ (πλέον ΦΠΑ) 1.065.000,00 € και ένα εκατομμύριο τριακόσιες είκοσι χιλιάδες εξακόσια ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 1.320.600,00 € (ποσό ΦΠΑ: 255.600,00 €)
Αναθέτουσα Αρχή:	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Αριθμός Διακήρυξης:	25599/17-4-2026
Διαδικασία Ανάθεσης:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός (ΕΣΗΔΗΣ) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.
Προθεσμία υποβολής προσφορών:	08/05/2026 ημέρα Παρασκευή , ώρα: 15:00, σύμφωνα με απόφαση της 88 ^{ης} /17-4-2026 συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Παν. Θεσσαλίας (ΑΔΑ: ΡΩΨΩ469Β7Ξ-Λ4Φ)
Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών:	11/5/2026, ημέρα Δευτέρα, ώρα:10:30 π.μ.
Ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ε.Ε	17/4/2026
Ημερομηνία Ανάρτησης Προκήρυξης στη Διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ :	21/4/2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή διευκρινίσεων.....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	33
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	33
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	33
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	36
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	38
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	48
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	49

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	49
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	50
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	51
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	53
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	55
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	55
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	56
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	56
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ.....	56
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ.....	57
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ -ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	57
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ-ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	58
6.6.	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	58
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	59	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	64	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ.....	119	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	120	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	122	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	126	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	127	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	138	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ	139	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090071277
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00678.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΙΟΛΙΔΟΣ 2
Πόλη	ΒΟΛΟΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	38222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL61
Τηλέφωνο	24210-06401,06404
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	rc.supplies@uth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Απόστολος Ζήσης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://ee.uth.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ο οποίος είναι εποπτευόμενος φορέας ΝΠΔΔ του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση (Τριτοβάθμια Εκπαίδευση ΑΕΙ).

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://ee.uth.gr/>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 παρ. 3 και 4 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΣΑΤΑ 047 και με κωδικό έργου ΠΔΕ: 2022ΤΑ04700017).

Η σύμβαση αφορά στην Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (Π4-3.) στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» του ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ σε συνεργασία με το MCGILL UNIVERSITY, στο πλαίσιο Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», σύμφωνα με την ΑΠ 5992/15-9-2025 Απόφασης Έγκρισης της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και την με ΑΠ 1679/10.03.2026 1η Τροποποίηση αυτής.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση απαραίτητου εξοπλισμού εργαστηριακών χώρων.

Πιο ειδικά, η παρούσα σύμβαση αφορά στην υλοποίηση του Παραδοτέου ΠΕ 4 «Υποδομές και Εξοπλισμός για Εκπαίδευση και Έρευνα» - ΠΕ 4-3. «Προμήθεια εξοπλισμού. Προμήθεια και εγκατάσταση απαραίτητου εξοπλισμού των παραπάνω χώρων» του εγκεκριμένου, με την ΑΠ 5992/15-9-2025 Απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, έργου υλοποίησης του ΠΜΣ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Τα στους προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων
1	Αυτοματοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης Υγρών και Προετοιμασίας Δειγμάτων για Γονιδιωματική Ανάλυση	Μηχάνημα διαχείρισης υγρών (liquid handling unit)	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Αυτοματοποιημένο ρομποτικό μηχάνημα απομόνωσης γενετικού υλικού και προετοιμασίας βιβλιοθηκών για αλληλούχηση	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
2	Συστήματα Μοριακής Ποσοτικής Ανάλυσης και Κυτταρικής Καλλιέργειας	Εξολκέας πιπετών – laser-based micropipette puller	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Αντλία μικροέγχυσης νανολίτρων	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Real Time PCR	38951000-6 Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου
		Νανοφωτόμετρο	38433000-9 Φασματοφωτόμετρα
		Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος	42931120-8 Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρησης
		Μικροφυγόκεντρος	42931120-8 Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρησης

		Επωαστικός κλίβανος διοξειδίου του άνθρακα	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης 120 lt	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
3	Πληροφορική, Οπτικοακουστική και Εκτυπωτική Υποδομή Εργαστηρίων και Αιθουσών Διδασκαλίας	3D Εκτυπωτής	30232100-5 Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
		Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για ομικές αναλύσεις	30211300-4 Υποδομή ηλεκτρονικών υπολογιστών
		Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για αναλύσεις δομικής βιοχημείας	30211300-4 Υποδομή ηλεκτρονικών υπολογιστών
		Η/Υ φοιτητών με πληκτρολόγιο, ποντίκι	30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
		UPS	31154000-0 Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
		Διαδραστικοί πίνακες	30195200-4 Ηλεκτρονικοί πίνακες αντιγραφής ή εξαρτήματα
		Οπτικοακουστική μονάδα τηλεδιάσκεψης	32232000-8 Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων
		Εκτυπωτικό πολυμηχάνημα	30232110-8 Εκτυπωτές λέιζερ
4	Σύστημα Μικροσκοπίας, Θερμοκρασιακού Ελέγχου και Αποθήκευσης Δειγμάτων	Υπερκαταψύκτης -80 °C 500 λίτρων	39711100-0 Ψυγεία και καταψύκτες
		Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας	38310000-1 Ζυγοί ακριβείας
		Τριοφθάλμιο ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού	38515100-9 Μικροσκόπια φθορισμού
		Θερμοστατούμενος αναδευόμενος επωαστικός θάλαμος	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
5	Συστήματα Κυτταρικής Καλλιέργειας και Μοριακής Ανάλυσης υπό Συνθήκες Βιοασφάλειας	Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας κλάσης II	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Σύστημα οπτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	38430000-8 Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης
		Επωαστικός κλίβανος 75 L	33152000-0 Κλίβανος

		Φωτόμετρο μέτρησης απορρόφησης και φθορισμού σε μικροπλάκα (Plate Reader)	38433000-9 Φασματοφωτόμετρα
6	Σύστημα Βιοαντιδραστήρα για Μικροβιακές και Κυτταρικές Ζυμώσεις	Βιοαντιδραστήρας για μικροβιακές ζυμώσεις	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
7	Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Προετοιμασίας και Επεξεργασίας Δειγμάτων	Εργαστηριακές μονοκάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων	38437100-8 Σιφώνια (πιπέτες)
		Εργαστηριακές δωδεκα-κάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων	38437100-8 Σιφώνια (πιπέτες)
		Ψηφιακό υδατόλουτρο 12 λίτρων	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
		Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων 15,000 rpm	42931120-8 Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρησης
8	Σύστημα Γονιδιωματικής Ανάλυσης, Διαχωρισμού και Κυτταρικού Μετασχηματισμού	Σύστημα υγρής χρωματογραφία (HPLC) με ανιχνευτή DIODE ARRAY	38432200-4 Χρωματογράφοι
		Θερμικός Κυκλοποιητής PCR 96 βοθρίων	38430000-8 Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης
		Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για μικρά και μεγάλα πηκτώματα με τροφοδοτικό	38430000-8 Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης
		Σύστημα ηλεκτροδιάτρησης προ- και ευ-καρυωτικών κυττάρων	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
9	Σύστημα Παραγωγής Ολιγονουκλεοτιδίων	Αυτοματοποιημένο σύστημα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως τις 30/5/2026. Σε περίπτωση παράτασης του Εθνικού Σχέδιου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», ή χρηματοδότησης της συμβάσεως από άλλη πηγή, ο διαθέσιμος για υλοποίηση χρόνος του έργου μπορεί να παραταθεί το αργότερο έως 30/11/2026.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων της διακήρυξης, όπως ορίζονται στη παρούσα. Οι οικονομικές προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό ανά Τμήμα, όπως αυτός ορίζεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Προσφορές για μέρος των ειδών από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών από τα οποία αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα είναι το σύνολο των τμημάτων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ενός εκατομμυρίου εξήντα πέντε χιλιάδων

ευρώ (πλέον ΦΠΑ) 1.065.000,00 € και ενός εκατομμυρίου τριακοσίων είκοσι χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 1.320.600,00 € (ποσό ΦΠΑ: 255.600,00 €)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I και II.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής για το σύνολο των Τμημάτων.

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 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, με την οποία εγκρίθηκε το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
- Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της ΕΕ για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου ΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
- Τον Κανονισμό ΕΕ 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους γενικούς δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης (L 193/1).
- 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 το 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».
- Την υπ' αρ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»).
- Τον Ν. 4738/2020 (ΦΕΚ Α' 207/27.10.2020) και ειδικότερα το Κεφάλαιο Ε' για τη θέσπιση του κατάλληλου οργανωτικού πλαισίου για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης «Next Generation EU» και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery & Resilience Facility - Ταμείο Ανάκαμψης)
- Τον Ν. 4822/2021 (ΦΕΚ Α' 135/2.8.2021) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Τον Ν. 4820/2021 (ΦΕΚ Α' 130/23.7.2021) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδίως τα άρθρα 189 έως 204.

- Του ν.4912/2022(ΦΕΚ Α59.17.03.2022)«Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως ισχύει.
- 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. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) όπως ισχύει,
- Το άρθρο 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Τον ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α'50) "Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», έχει καταργηθεί από την 29/8/2019 με το Άρθρο 84 ΝΟΜΟΣ 4624/2019, όπως ισχύει. (Σημ.: με την επιφύλαξη των ορισμών του άρθρου 2, της περίπτωσης β' του άρθρου 2 και του εδαφίου β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του τρίτου έως και του τελευταίου εδαφίου της περίπτωσης β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του άρθρου 13 παράγραφος 3, της σύστασης της Αρχής με την παράγραφο 1 του άρθρου 15, του άρθρου 18 παράγραφοι 2 και 3 και του άρθρου 21 που αφορά την επιβολή διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 4 του ν. 3471/2006 (Α' 133) τα οποία διατηρούνται σε ισχύ),
- Τον Κανονισμό (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 (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)
- Τον ν. 4250/2014 (Α' 94), άρθρο 1 'Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων,
- Τον ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 3469/2006 (ΦΕΚ Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως ισχύει,
- Τον ν. 2121/1993 (ΦΕΚ Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα" όπως ισχύει,
- Τον ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει,
- Το π.δ 28/2015 (ΦΕΚ Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία", όπως ισχύει,
- Το π.δ 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»(Α' 107) όπως ισχύει,
- Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων 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)»,

- 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,
- Την αριθμ.63446/2021Κ.Υ.Α.(Β'2338/02.06.2020)«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- Τον ν.3419/2005(Α' 297)«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- Το 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 & άλλες διατάξεις»,
- Το Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)».Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
- Τον ν. 3917/2011 (ΦΕΚ Α 22/21.2.2011), σχετ. με τη διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών κλπ.,
- 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
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021, για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης.
- Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α' 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 83/11.05.2016), όπως ισχύει.
- Τον Ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017), όπως ισχύει.

- Τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.7.2022), «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
- Την υπ' αρ. 35259/ ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 1197/24.03.2021) «Σύσταση και Λειτουργία Λογαριασμού για την εθνική χρηματοδότηση των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης».
- Την υπ' αρ. 119138 (ΦΕΚ Β' 4499/28.09.2021) Απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί συμπλήρωσης και εξειδίκευσης των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών.
- Τις διατάξεις των άρθρων 132 έως 135 του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19.05.2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις», συνδυαστικά με το άρθρο 18 του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και όπως αυτά ισχύουν σήμερα.
- Την υπ' αρ. 71693 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ 3079 Β'/9-5-2023 ΥΑ με θέμα: «Διαδικασίες επιβολής δημοσιονομικών διορθώσεων αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του κρατικού προϋπολογισμού στο πλαίσιο Δράσεων και Έργων που χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Το εγκεκριμένο Εγχειρίδιο Διαδικασιών Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του ΤΑΑ.
- Την υπ' αρ. πρωτ. 4358/7-8-2024 (ΑΔΑ: Ψ1Β46ΝΚΠΔ-Ρ1Γ) Πρόσκληση υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρωτ.6921/18-11-2024 (ΑΔΑ: 99ΛΣ46ΝΚΠΔ-4ΦΤ) Απόφαση.
- Την υπ' αρ. πρωτ 3977/1-7-2025 (ΑΔΑ: 6ΓΘΦ46ΝΚΠΔ-048) Απόφαση Έγκρισης Αποτελεσμάτων Εξέτασης Ενστάσεων και έγκριση Τελικών Πινάκων Βαθμολογικής Κατάταξης των Προτάσεων του Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» στο πλαίσιο του Έργου SUB2:«Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».
- Την με ΑΠ 5992/15-9-2025 Απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με θέμα Έγκριση του Έργου για την οργάνωση και υλοποίηση κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο: «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» του ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ σε συνεργασία με το MCGILL UNIVERSITY, στο πλαίσιο Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (ΑΔΑ: 9ΧΕΜ46ΝΚΠΔ-0Γ1).
- Την με ΑΠ 1679/10.03.2026 Απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με θέμα 1η Τροποποίηση της με αρ. πρωτ. 5992/15.09.2025 (ΑΔΑ: 9ΧΕΜ46ΝΚΠΔ-0Γ1) Απόφασης Έγκρισης του Έργου για την οργάνωση και υλοποίηση κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο: «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» του ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ σε συνεργασία με το MCGILL UNIVERSITY, στο πλαίσιο Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (ΑΔΑ: ΡΑΜ246ΝΚΠΔ-Ν40)
- Το με ΑΔΑΜ :26REQ018813301 αναρτημένο πρωτογενές αίτημα.

- Το με ΑΔΑΜ: 26REQ018813320 εγκεκριμένο πρωτογενές αίτημα.
- Την 25272/002 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με ΑΔΑ:9ΝΕΤ469Β7Ξ-2ΛΧ σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του έργου με Κ.Ε 8345 και τίτλο «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ», η οποία καταχωρίσθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με α/α: 2606.
- Την από 17/4/2026 απόφαση του Ειδικού Οκταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ (88^η/17-4-2026 συνεδρίαση), για την έγκριση διενέργειας ανοικτής ηλεκτρονικής διαδικασίας άνω των ορίων κατεπείγοντος για τη σύντμηση προθεσμίας υποβολής προσφορών (ΑΔΑ: ΡΩΨΩ469Β7Ξ-Λ4Φ)
- Την από 17/4/2026 απόφαση του Ειδικού Οκταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ (88^η/17-4-2026 συνεδρίαση), περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών, συγκρότησης των Επιτροπών (α) Διενέργειας και Αξιολόγησης και (β) Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΑΔΑ: Ρ8ΔΓ469Β7Ξ-ΓΧ9).
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών 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.

1.5 Προθεμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Παρασκευή 08/05/2026 και ώρα 15:00.**

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) <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 17/04/2026 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 Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς: **451055 (Τμήμα 1), 451057 (Τμήμα 2), 451058 (Τμήμα 3), 451059 (Τμήμα 4), 451060 (Τμήμα 5), 451061(Τμήμα 6), 451062 (Τμήμα 7), 451063 (Τμήμα 8), 451064 (Τμήμα 9)** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον **Ελληνικό Τύπο** σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Σε δύο ημερήσιες περιφερειακές εφημερίδες και σε μία εβδομαδιαία περιφερειακή εφημερίδα.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : ee.uth.gr/el στην διαδρομή : http://ee.uth.gr/el/procurements_index, αμέσως μετά την ανάρτησή της στο ΕΣΗΔΗΣ και στο ΚΗΜΔΗΣ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

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.

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.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. ΕΕ S: 77/2026 271089-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:26PROC018857960), 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 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (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). 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 αναγκαιών 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

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, 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. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

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

Υποδείγματα επισυνάπτονται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

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

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.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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.

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.

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.

3. Δυνάμει του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας [Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014], όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, απαγορεύεται η ανάθεση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, συνεπώς και της παρούσας, 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 στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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 2% (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για κάθε τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Προϋπολογισμός Τμήματος χωρίς ΦΠΑ (Καθαρή αξία)	Ποσό Εγγύησης Συμμετοχής (Αριθμητικά)
1	Αυτοματοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης Υγρών και Προετοιμασίας Δειγμάτων για Γονιδιωματική Ανάλυση	204.600,00 €	4.092,00€
2	Συστήματα Μοριακής Ποσοτικής Ανάλυσης και Κυτταρικής Καλλιέργειας	222.900,00 €	4.458,00€
3	Πληροφορική, Οπτικοακουστική και Εκτυπωτική Υποδομή Εργαστηρίων και Αιθουσών Διδασκαλίας	183.510,00 €	3.670,20 €
4	Σύστημα Μικροσκοπίας, Θερμοκρασιακού Ελέγχου και Αποθήκευσης Δειγμάτων	98.750,00 €	1.975,00 €
5	Συστήματα Κυτταρικής Καλλιέργειας και Μοριακής Ανάλυσης υπό Συνθήκες Βιοασφάλειας	133.900,00 €	2.678,00 €
6	Σύστημα Βιοαντιδραστήρα για Μικροβιακές και Κυτταρικές Ζυμώσεις	23.000,00 €	460,00 €
7	Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Προετοιμασίας και Επεξεργασίας Δειγμάτων	22.440,00 €	448,80€
8	Σύστημα Γονιδιωματικής Ανάλυσης, Διαχωρισμού και Κυτταρικού Μετασχηματισμού	100.900,00 €	2.018,00€
9	Σύστημα Παραγωγής Ολιγονουκλεοτιδίων	75.000,00 €	1.500,00 €

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.

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.

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.

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 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 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, 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 προσκομίστηκαν 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 καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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^{ης} 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 (διασυννορία 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^{ης} 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 L 88/31.03.2017) 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 L 141/05.06.2015) 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 τις 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, επίσης, 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 έως του ποσού των είκοσι χιλιάδων ευρώ ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων 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.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, 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 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,

(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 2.2.9.2 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.

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, όπως ισχύει. 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.

2.2.3.5.α 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.»

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 παραλείψεων 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, 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 ζημιές 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.

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*».

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@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 υποβάλλει 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 πρόσωπό 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, εις 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.

Κριτήρια 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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους 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 όλα τα μέλη της ένωσης πρέπει να καλύπτουν το ως άνω κριτήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2023, 2024, και 2025) τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων ετών, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσο χρονικό διάστημα δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Ως “εκτιμώμενη αξία της σύμβασης” για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται η αξία του Τμήματος ή το άθροισμα της αξίας των Τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών συναφών ειδών με τα αντίστοιχα του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά, ύψους τουλάχιστον ίσου με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Ως “εκτιμώμενη αξία της σύμβασης” για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται η αξία του Τμήματος ή το άθροισμα της αξίας των Τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων αρκεί το ένα μέλος να πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. 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.

2.2.9 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 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 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 στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να

αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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 2.2.9.1 και 2.2.9.2, 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.

2.2.9.1 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 τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 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 καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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.

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή τού κατά περίπτωση εκπροσώπου τού 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, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεστεί 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

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.

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:

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 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) στη 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 XI της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, 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 υποβάλλουν 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 υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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.

Β. 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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στο φάκελο δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

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 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,

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.
- 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.
- 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 taxisnet, 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.
- 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, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (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 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 εταιρείες 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.

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.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία 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' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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 XI 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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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 οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) ετών (2023, 2024 και 2025) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τα τρία τελευταία έτη, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο, στον οποίο και αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά το αναφερόμενο στην παρ. 2.2.6 διάστημα, με αναφορά στην οικεία αναθέτουσα αρχή, στην περιγραφή του προμηθευμένου είδους και στην διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

Η απαιτούμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντιγράφων των επικαλούμενων συμβάσεων συνοδευόμενα από τα σχετικά πιστοποιητικά ή πρωτόκολλα παραλαβής ή πρακτικά καλής εκτέλεσης που έχουν συνταχθεί και υπογραφεί αρμοδίως από την αρμόδια Δημόσια Αρχή, εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, ενώ εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας η απαιτούμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντιγράφων των επικαλούμενων συμβάσεων συνοδευόμενα από την σχετική βεβαίωση του αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν με υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος που θα συνοδεύεται από θεωρημένα αντίγραφα των παραστατικών παροχής υπηρεσιών – προμήθειας.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 σε ισχύ.

B.6. 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, 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 τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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.

Β.8. 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.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. 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.

Β.11. Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849."

B.12. Κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, ο προσωρινός Ανάδοχος **προσκομίζει, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, ένορκη βεβαίωση**, του ανά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας. Στην εν λόγω ένορκη βεβαίωση 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.

B. 13. 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.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά 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 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 δύνανται 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

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'αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων 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)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στον 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 στο 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 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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.

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 (υπο)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.

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

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, με τα δεδομένα 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 υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομιστούν 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 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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.

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,

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.

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 είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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 ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα υπό α), β), γ) και δ) 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 δύνатаι 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,

Συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε Τμήμα, για το οποίο/τα οποία υποβάλλεται προσφορά.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, 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.

γ) την υπεύθυνη δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής της παραγράφου 2.2.9.1, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΧ της παρούσας.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II και με το κεφάλαιο “Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης” του Παραρτήματος IV 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.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως Τεχνικές Προδιαγραφές- βεβαιώσεις δηλώσεις), αναφέροντας τα υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή φύλλα συμμόρφωσης ή άλλα περιγραφικά έγγραφα της διακήρυξης στο σημείο αυτό, και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά.

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 και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται ανά τμήμα με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης:

Τιμές: Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, και κατά συνέπεια οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (οικονομική προσφορά) σε pdf.

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 είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

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 και γ) η τιμή υπερβαίνει, ανά Τμήμα, τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στον όρο 1.3 και στο Παράρτημα I της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη 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 της εγγύησης 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 προσφοράς 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 अपαράβατους 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,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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,

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, **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 Δευτέρα 11/5/2026 και ώρα 10:30 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, 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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.

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 αποφαινομένου 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 σχετικά 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.

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.

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.

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. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. 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 αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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. Επισημαίνεται, ότι 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 («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.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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 2.2.9.2. 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 των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 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.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από 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, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομιστούν 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.

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 τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) 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 σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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 τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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.

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με αναθέτουσα αρχή, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω

αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύναται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

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).

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. 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.

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 ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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,
- και
- γ) 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 τον ν. 3414/2005».

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 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 (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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.

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, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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.

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

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.

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 παραβόλου 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

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.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, 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. 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.

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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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 τμήματος ή των τμημάτων 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 παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI 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 κατά 4 μήνες από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης

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.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για τα Τμήματα όπου, σύμφωνα με τα Παραρτήματα II και IV της παρούσας, προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας, απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I). Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε **ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας του κάθε Τμήματος**. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

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. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι 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.

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. 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 2.2.9.2 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.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά 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.

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, 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). 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. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν τον επιλεγόμενο τρόπο με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων, η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με τον πρώτο από τους πιο κάτω τρόπους.

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν 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. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

γ) Κάθε άλλη ισχύουσα από τη νομοθεσία κράτηση

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Τα έξοδα δημοσίευσης, όπως και το κόστος μεταφοράς, παράδοσης και επιτυχούς εγκατάστασης σε λειτουργία, όπως και τα έξοδα δημοσίευσης στον Τύπο, βαρύνουν εξολοκλήρου τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί.

5.1.3. Απαιτείται υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, όπου ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, τον «ΑΔΑ Ανάληψης».

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. 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 το Παράρτημα Ι και ΙΙ 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 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = 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 1,01.

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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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 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 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.

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

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), 6.4. (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. 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.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στους χρόνους και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 1.3. της παρούσας. Τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε επιτυχή λειτουργία, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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.

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, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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 και τα Παραρτήματα I και II της παρούσας. 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 υλικών γίνεται με ένα ή περισσότερους από τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος –μηχανική εξέταση – πρακτική δοκιμασία.

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 30 ημερών εφόσον σωρευτικά συντρέξουν τα παρακάτω: οριστική παράδοση στο χώρο που θα υποδειχθεί από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, θέση σε επιτυχή λειτουργία και έκδοση των προβλεπόμενων παραστατικών και τυχόν αδειών ή πιστοποιήσεων.

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.

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

«Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης».

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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 τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. 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 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

«Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης».

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ήτοι ενός (1) έτους/ανά τμήμα, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****A1. Παρουσίαση του ΠΜΣ**

Το ΠΜΣ με τίτλο «Ανθρωπιστική Δράση και Συμπεριληπτική Διαχείριση προκλήσεων Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας» «Humanitarian Action and inclusive management of Public and One Health challenges» θα υλοποιηθεί από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σε συνεργασία με το Columbia University των ΗΠΑ και ειδικότερα το Teachers College και το Global mental Health Lab (<https://www.tc.columbia.edu/gmhlab/>).

Το πρόγραμμα θα αναπτυχθεί ως απάντηση στο περίπλοκο πεδίο αναγκών που προκύπτουν συνεχώς στον ανθρωπιστικό χώρο και των προκλήσεων στη δημόσια και ενιαία (one health) υγεία, σε επίπεδο δημόσιας διακυβέρνησης, αλλά και κοινωνικής αλληλεγγύης, στο τρέχον πλαίσιο των πολυκρίσεων.

Η καινοτομία έγκειται στο αντικείμενο μελέτης, στον διεπιστημονικό χαρακτήρα, στην επιστημονική δικτύωση και διάδραση ανάμεσα σε εκπαιδευτικό προσωπικό και φοιτητές από πέντε χώρες, των ΗΠΑ, της Ευρώπης, της Ανατολικής Αφρικής και της Νοτιανατολικής Ασίας καθώς και στην μεθοδολογία της εκπαίδευσης η οποία συνδυάζει την αξιοποίηση ψηφιακών μέσων παράλληλα με την κατάρτιση και απόκτηση δεξιοτήτων στο πεδίο.

Θα προσφέρει τεκμηριωμένη, διεπιστημονική και διαπολιτισμική βιωματική εκπαίδευση στον τομέα της ανθρωπιστικής δράσης, σε συνάρτηση με τη δημόσια και ενιαία (one health) υγεία, προκειμένου να επιτυγχάνεται μία αποτελεσματική ανθρωπιστική και συμπεριληπτική απόκριση σε κάθε κρίση και καταστροφή που επισυμβαίνει καθώς και την έγκαιρη προετοιμασία για την μείωση του κινδύνου εμφάνισής τους, συνδυάζοντας θεωρητικές, πρακτικές και διαχειριστικές δεξιότητες σε ένα μοναδικό περιβάλλον μάθησης.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η βιωματική εμπειρία που θα αποκτηθεί μέσα από τα εκπαιδευτικά ταξίδια των φοιτητών στο Tanzanian Training Center for International Health στην Ιφακάρρα της Τανζανίας και το Kathmandu University στο Νεπάλ.

Στόχος του προγράμματος είναι να ενδυναμώσει επαγγελματίες, ερευνητές και υπεύθυνους διαχείρισης προγραμμάτων υγείας και κοινωνικής αλληλεγγύης και να ενδυναμώσει τους επαγγελματίες του ανθρωπιστικού χώρου, αλλά και του ευρύτερου δημόσιου τομέα, με δεξιότητες στοχαστικής και κριτικής ανάλυσης και παρέμβασης στα κοινά .

Αποσκοπεί, μεταξύ άλλων και στην εκπαίδευση στελεχών στο σχεδιασμό και στην εφαρμογή πολιτικών υγείας με βάση επιστημονικές ενδείξεις (evidence based policy), την ακαδημαϊκή μελέτη των προκλήσεων του πεδίου, την εφαρμοσμένη έρευνα, τεκμηρίωση και αξιολόγηση βέλτιστων πρακτικών (best practices) σε σύνθετα προβλήματα, αλλά και την προετοιμασία για συμμετοχή σε διεθνή προγράμματα επείγουσας και ανθρωπιστικής ιατρικής, εργασία σε Διεθνείς Οργανισμούς, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, Διεθνή Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά ιδρύματα με δράσεις στο πεδίο.

Ειδικότερα, επιδιώκει την εξοικείωση των εκπαιδευομένων με τις έννοιες της Δημόσιας Υγείας, της Ενιαίας Υγείας (one health), της Κοινωνικής Αλληλεγγύης, της Συμπεριληπτικής Δημόσιας Διακυβέρνησης, της Επείγουσας Ιατρικής, της Διαχείρισης Ανθρωπιστικών Κρίσεων και Μαζικών Συμβάντων, των πολυκρίσεων και φυσικά των κινδύνων και τη μεταξύ τους συσχέτιση.

Φιλοδοξεί να προετοιμάσει επαγγελματίες, ερευνητές και διαχειριστές προγραμμάτων υγείας (Managers & Policy Makers) με έναν ισχυρό συνδυασμό τεχνικής κατάρτισης, ερευνητικών δεξιοτήτων, ικανότητας στρατηγικής ανάλυσης, αλλά και του αντίστοιχου επαγγελματικού ήθους, για την καλύτερη δυνατή παροχή βοήθειας στους πληγέντες πληθυσμούς σε διαφορετικά ανθρωπιστικά πλαίσια και να παρέχει την κατάλληλη προετοιμασία για συμμετοχή σε διεθνή προγράμματα επείγουσας και ανθρωπιστικής δράσης,

εργασία σε Διεθνείς Οργανισμούς, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, Διεθνή Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Ειδική αναφορά γίνεται, επίσης, στην ανάπτυξη των μη τεχνικών δεξιοτήτων, καθώς κρίνονται αναγκαίες για τη διεπιστημονική συνεργασία μεταξύ συναδέλφων διαφορετικών ειδικοτήτων και διαφορετικών οργανισμών σε περιβάλλον καταστροφών και κρίσεων υγείας.

A2. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού εργαστηριακών χώρων (Π4-3.) στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» του ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ σε συνεργασία με το MCGILL UNIVERSITY, στο πλαίσιο Υποέργου 3: «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», σύμφωνα με την ΑΠ 5992/15-9-2025 Απόφασης Έγκρισης της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και την με ΑΠ 1679/10.03.2026 1η Τροποποίηση αυτής.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
1	Αυτοματοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης Υγρών και Προετοιμασίας Δειγμάτων για Γονιδιωματική Ανάλυση	Μηχάνημα διαχείρισης υγρών (liquid handling unit)
		Αυτοματοποιημένο ρομποτικό μηχάνημα απομόνωσης γενετικού υλικού και προετοιμασίας βιβλιοθηκών για αλληλούχηση
2	Συστήματα Μοριακής Ποσοτικής Ανάλυσης και Κυτταρικής Καλλιέργειας	Εξολκέας πιπετών – laser-based micropipette puller
		Αντλία μικροέγχυσης ναολίτρων
		Real Time PCR
		Νανοφωτόμετρο
		Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος
		Μικροφυγόκεντρος
		Επωαστικός κλίβανος διοξειδίου του άνθρακα
		Επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης 120 lt
3	Πληροφορική, Οπτικοακουστική και Εκτυπωτική Υποδομή Εργαστηρίων και Αιθουσών Διδασκαλίας	3D Εκτυπωτής
		Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για οмикές αναλύσεις
		Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για αναλύσεις δομικής βιοχημείας
		Η/Υ φοιτητών με πληκτρολόγιο, ποντίκι
		UPS
		Διαδραστικοί πίνακες
		Οπτικοακουστική μονάδα τηλεδιάσκεψης
		Εκτυπωτικό πολυμηχάνημα
		Υπερκαταψύκτης -80 °C 500 λίτρων
4	Σύστημα Μικροσκοπίας, Θερμοκρασιακού Ελέγχου και Αποθήκευσης Δειγμάτων	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής
		Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας
		Τριοφθάλμιο ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού

		Θερμοστατούμενος αναδευόμενος επωαστικός θάλαμος
5	Συστήματα Κυτταρικής Καλλιέργειας και Μοριακής Ανάλυσης υπό Συνθήκες Βιοασφάλειας	Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας κλάσης II
		Σύστημα οπτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών
		Επωαστικός κλίβανος 75 L
		Φωτόμετρο μέτρησης απορρόφησης και φθορισμού σε μικροπλάκα (Plate Reader)
6	Σύστημα Βιοαντιδραστήρα για Μικροβιακές και Κυτταρικές Ζυμώσεις	Βιοαντιδραστήρας για μικροβιακές ζυμώσεις
7	Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Προετοιμασίας και Επεξεργασίας Δειγμάτων	Εργαστηριακές μονοκάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων
		Εργαστηριακές δωδεκα-κάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων
		Ψηφιακό υδατόλουτρο 12 λίτρων
		Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων 15,000 rpm
8	Σύστημα Γονιδιωματικής Ανάλυσης, Διαχωρισμού και Κυτταρικού Μετασχηματισμού	Σύστημα υγρής χρωματογραφία (HPLC) με ανιχνευτή DIODE ARRAY
		Θερμικός Κυκλοποιητής PCR 96 βοθρίων
		Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για μικρά και μεγάλα πηκτώματα με τροφοδοτικό
		Σύστημα ηλεκτροδιάτρησης προ- και ευ-καρυωτικών κυττάρων
9	Σύστημα Παραγωγής Ολιγονουκλεοτιδίων	Αυτοματοποιημένο σύστημα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ενός εκατομμυρίου εξήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (πλέον ΦΠΑ) 1.065.000,00 € και ενός εκατομμυρίου τριακοσίων είκοσι χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 1.320.600,00 € (ποσό ΦΠΑ: 255.600,00 €)

Πιο ειδικά:

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I και II.

B.1. Προϋπολογισμός της παρούσας σύμβασης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Τμήμα 1: Αυτοματοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης Υγρών και Προετοιμασίας Δειγμάτων για Γονιδιωματική Ανάλυση						
ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (LIQUID HANDLING UNIT)	38000000-5	73.600,00 €	1	73.600,00 €	17.664,00 €	91.264,00 €
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗ	38000000-5	131.000,00 €	1	131.000,00 €	31.440,00 €	162.440,00 €
Τμήμα 2: Συστήματα Μοριακής Ποσοτικής Ανάλυσης και Κυτταρικής Καλλιέργειας						
ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΠΙΠΕΤΩΝ – LASER-BASED MICROPIPETTE PULLER	38000000-5	39.000,00 €	1	39.000,00 €	9.360,00 €	48.360,00 €
ΑΝΤΛΙΑ ΜΙΚΡΟΕΓΧΥΣΗΣ ΝΑΝΟΛΙΤΡΩΝ	38000000-5	4.500,00 €	1	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €
Real Time PCR	38951000-6	29.000,00 €	3	87.000,00 €	20.880,00 €	107.880,00 €
ΝΑΝΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ	38433000-9	12.900,00 €	1	12.900,00 €	3.096,00 €	15.996,00 €
Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος	42931120-8	16.000,00 €	2	32.000,00 €	7.680,00 €	39.680,00 €
Μικροφυγόκεντρος	42931120-8	4.300,00 €	4	17.200,00 €	4.128,00 €	21.328,00 €
Επωαστικός κλίβανος διοξειδίου του άνθρακα	38000000-5	11.200,00 €	2	22.400,00 €	5.376,00 €	27.776,00 €
Επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης 120 lt	38000000-5	7.900,00 €	1	7.900,00 €	1.896,00 €	9.796,00 €
Τμήμα 3: Πληροφορική, Οπτικοακουστική και Εκτυπωτική Υποδομή Εργαστηρίων και Αιθουσών Διδασκαλίας						
3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	30232100-5	8.700,00 €	1	8.700,00 €	2.088,00 €	10.788,00 €
Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για ομικές αναλύσεις	30211300-4	69.710,00 €	1	69.710,00 €	16.730,40 €	86.440,40 €
Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για αναλύσεις δομικής βιοχημείας	30211300-4	36.000,00 €	2	72.000,00 €	17.280,00 €	89.280,00 €
Η/Υ φοιτητών με πληκτρολόγιο, ποντίκι	30213300-8	860,00 €	10	8.600,00 €	2.064,00 €	10.664,00 €
UPS	31154000-0	1.800,00 €	3	5.400,00 €	1.296,00 €	6.696,00 €
Διαδραστικοί πίνακες	30195200-4	3.450,00 €	2	6.900,00 €	1.656,00 €	8.556,00 €
Οπτικοακουστική μονάδα τηλεδιάσκεψης	32232000-8	600,00 €	2	1.200,00 €	288,00 €	1.488,00 €
Εκτυπωτικό πολυμηχάνημα	30232110-8	11.000,00 €	1	11.000,00 €	2.640,00 €	13.640,00 €
Τμήμα 4: Σύστημα Μικροσκοπίας, Θερμοκρασιακού Ελέγχου και Αποθήκευσης Δειγμάτων						
Υπερκαταψύκτης -80 °C 500 λίτρων	39711100-0	15.500,00 €	4	62.000,00 €	14.880,00 €	76.880,00 €
Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής	38000000-5	5.250,00 €	1	5.250,00 €	1.260,00 €	6.510,00 €
Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας	38310000-1	2.200,00 €	2	4.400,00 €	1.056,00 €	5.456,00 €
Τριοφθάλμιο ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού	38515100-9	17.500,00 €	1	17.500,00 €	4.200,00 €	21.700,00 €
Θερμοστατούμενος αναδευόμενος επωαστικός θάλαμος	38000000-5	4.800,00 €	2	9.600,00 €	2.304,00 €	11.904,00 €

Τμήμα 5: Συστήματα Κυτταρικής Καλλιέργειας και Μοριακής Ανάλυσης υπό Συνθήκες Βιοασφάλειας						
Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας κλάσης II	38000000-5	28.800,00 €	1	28.800,00 €	6.912,00 €	35.712,00 €
Σύστημα οπτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	38430000-8	52.000,00 €	1	52.000,00 €	12.480,00 €	64.480,00 €
Επωαστικός κλίβανος 75 L	33152000-0	3.700,00 €	3	11.100,00 €	2.664,00 €	13.764,00 €
Φωτόμετρο μέτρησης απορρόφησης και φθορισμού σε μικροπλάκα (Plate Reader)	38433000-9	42.000,00 €	1	42.000,00 €	10.080,00 €	52.080,00 €
Τμήμα 6: Σύστημα Βιοαντιδραστήρα για Μικροβιακές και Κυτταρικές Ζυμώσεις						
Βιοαντιδραστήρας για μικροβιακές ζυμώσεις	38000000-5	23.000,00 €	1	23.000,00 €	5.520,00 €	28.520,00 €
Τμήμα 7: Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Προετοιμασίας και Επεξεργασίας Δειγμάτων						
Εργαστηριακές μονοκάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων	38437100-8	210,00 €	40	8.400,00 €	2.016,00 €	10.416,00 €
Εργαστηριακές δωδεκα-κάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων	38437100-8	660,00 €	4	2.640,00 €	633,60 €	3.273,60 €
Ψηφιακό υδατόλουτρο 12 λίτρων	38000000-5	1.500,00 €	2	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων 15,000 rpm	42931120-8	4.200,00 €	2	8.400,00 €	2.016,00 €	10.416,00 €
Τμήμα 8: Σύστημα Γονιδιωματικής Ανάλυσης, Διαχωρισμού και Κυτταρικού Μετασχηματισμού						
Σύστημα υγρής χρωματογραφία (HPLC) με ανιχνευτή DIODE ARRAY	38432200-4	48.000,00 €	1	48.000,00 €	11.520,00 €	59.520,00 €
Θερμικός Κυκλοποιητής PCR 96 βοθρίων	38430000-8	6.550,00 €	3	19.650,00 €	4.716,00 €	24.366,00 €
Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για μικρά και μεγάλα πηκτώματα με τροφοδοτικό	38430000-8	4.750,00 €	3	14.250,00 €	3.420,00 €	17.670,00 €
Σύστημα ηλεκτροδιάτρησης προ- και ευ-καρυωτικών κυττάρων	38000000-5	19.000,00 €	1	19.000,00 €	4.560,00 €	23.560,00 €
Τμήμα 9: Σύστημα Παραγωγής Ολιγονουκλεοτιδίων						
Αυτοματοποιημένο σύστημα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων	38000000-5	75.000,00 €	1	75.000,00 €	18.000,00 €	93.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ				1.065.000,00 €		
ΦΠΑ 24%					255.600,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ						1.320.600,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης

ΤΜΗΜΑ 1: Αυτοματοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης Υγρών και Προετοιμασίας Δειγμάτων για Γονιδιωματική Ανάλυση

1.1. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (LIQUID HANDLING UNIT)

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι επιτραπέζιο και κατάλληλο για την διαχείριση υγρών.	ΝΑΙ		
2	Να αποτελείται από έναν βραχίονα ο οποίος θα φέρει εγκαταστημένα ταυτόχρονα επί του βραχίονα τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα κανάλια διανομής ως προς την πλήρη λειτουργία με δυνατότητα διαχείρισης από 1.0 μL έως 1000 μL έκαστο και μία κεφαλή οκτώ (8) καναλιών διανομής με δυνατότητα διαχείρισης από 1.0 μL έως 1000 μL	ΝΑΙ		
3	Να συνοδεύεται από σύστημα αυτόματης μετακίνησης αναλωσίμων εντός του σταθμού εργασίας (gripper).	ΝΑΙ		
4	Να έχει συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 8 SBS θέσεων	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από τέσσερις (4) τουλάχιστον υποδοχείς για ρύγχη (4x96)	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από τέσσερις (4) τουλάχιστον υποδοχείς 24 θέσεων για σωληνάρια 0.5 mL/1.5 mL/2.0 mL	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται από τέσσερις (4) τουλάχιστον υποδοχείς 24 θέσεων για σωληνάρια διαμέτρου από 10.5 mm έως 16.00 mm	ΝΑΙ		
8	Να έχει τις ελάχιστες δυνατές διαστάσεις WxD:60x70 (cm) και μέγιστο βάρος (50 kg)	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει κάμερα μέσω της οποίας θα ελέγχεται και θα επιβεβαιώνεται η χρήση των σωστών αναλωσίμων βάση του προγράμματος που έχει επιλεγεί.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει οθόνη αφής μέσω της οποίας θα γίνεται ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας.	ΝΑΙ		
11	Να δέχεται αντιδραστήρια από οποιονδήποτε κατασκευαστικό οίκο.	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει περιμετρικό κάλυμμα.	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από συσκευής ανακίνησης και θέρμανσης και πλάκα για μαγνητικό διαχωρισμό	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από HEPA HOOD και UV	ΝΑΙ		
15	Να βασίζεται στην τεχνολογία “air displacement”	ΝΑΙ		
16	Κάθε κανάλι διανομής να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω ειδικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Ανίχνευση του επιπέδου στάθμης των υγρών μέσω πίεσης και μέσω χωρητικότητας για την ανίχνευση υγρών με ή χωρίς ιόντα (liquid level detection pLLD & cLLD) • Σύστημα που θα διασφαλίζει την ομαλή απόρριψη των ρυγχών χωρίς την άσκηση πίεσης. 	ΝΑΙ		
17	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
18	Να είναι δυνατή η επίδειξη του συστήματος εφόσον ζητηθεί.	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει CE	ΝΑΙ		

20	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001 και ISO13485	ΝΑΙ		
21	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001 και ISO13485	ΝΑΙ		
22	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
23	Ο προμηθευτής να διαθέτει Τεχνικό Προσωπικό για την Υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος και να τα κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά εκπαίδευσης από τον Κατασκευαστικό Οίκο.	ΝΑΙ		

1.2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗ

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι πλήρως αρθρωτό, με ανοικτή αρχιτεκτονική, ώστε να μπορεί να διαμορφωθεί με όλο τον κατάλληλο εξοπλισμό και τα απαραίτητα modules, τόσο με βάση τις υφιστάμενες όσο και τις μελλοντικές ανάγκες.	ΝΑΙ		
2	Η αυτόματη μονάδα διαχείρισης υγρών πρέπει να είναι εξοπλισμένη με τουλάχιστον οκτώ (8) Κανάλια Διανομής το καθένα από τα οποία να έχει πρόσβαση σε οποιαδήποτε θέση εντός του σταθμού εργασίας και να φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: I. Δυνατότητα Διαχείρισης όγκου από 1μl έως 1000μL. II. Δυνατότητα Ανίχνευσης Επιπέδου Στάθμης των Υγρών μέσω πίεσης και μέσω χωρητικότητας. III. Ασύμμετρη Απόσταση μεταξύ των Καναλιών Διανομής. IV. Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της διαδικασίας αναρρόφησης και διανομής με σκοπό την ανίχνευση σφαλμάτων (blocked tip/clot detection, improper aspirating, or dispensing behavior (foam-like) and tip leakage). Να περιγραφεί. V. Σύστημα αποφυγής δημιουργίας σταγονιδίων στα άκρα των ρυγχών για την αποφυγή επιμολύνσεων. Να περιγραφεί. VI. Σύστημα που θα διασφαλίζει την ομαλή εφαρμογή των ρυγχών χωρίς την άσκηση μηχανικής πίεσης. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ		
3	Να φέρει εγκατεστημένα τα απαραίτητα εξαρτήματα που απαιτούνται α) για την απομόνωση γενετικού υλικού από τουλάχιστον 96 μεμονωμένα σωληνάρια με βάση την τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων και β) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών (ngs library preparation)	ΝΑΙ		
4	Ειδικότερα να φέρει εγκατεστημένες τουλάχιστον δύο μονάδες ταυτόχρονης ανακίνησης και θέρμανσης και δύο μονάδες ψύξης.	ΝΑΙ		
5	Να είναι δυνατή η προσθήκη στο μέλλον κεφαλής 96 καναλιών η οποία θα έχει τη δυνατότητα διαχείρισης υγρών από 1.0 μL έως 1000 μL με δυνατότητα ανίχνευσης της στάθμης υγρών και παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο της διαδικασίας αναρρόφησης και διανομής	ΝΑΙ		
6	Να βασίζεται στην τεχνολογία “air displacement”	ΝΑΙ		

7	Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) θέσεων (SLAS Positions)	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει μηχανισμό αυτόματου ελέγχου των αναλωσίμων και των δειγμάτων μέσω ανάγνωσης του barcode πριν την έναρξη της διαδικασίας. Σε περίπτωση χρήσης λανθασμένου αναλωσίμου (tips, troughs, microplates) να ενημερώνεται ο χειριστής έτσι ώστε να προβεί σε διορθωτική κίνηση. Η ανάγνωση των barcode να γίνεται με αυτόματη μετακίνηση των υποδοχέων εντός του σταθμού εργασίας χωρίς παρέμβαση χρήστη. Να φέρει ενσωματωμένη ψηφιακή κάμερα παρακολούθησης της ροής εργασίας από την στιγμή έναρξης του πρωτοκόλλου μέχρι και την ολοκλήρωση αυτού.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει CE	ΝΑΙ		
10	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001 και ISO13485	ΝΑΙ		
11	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001 και ISO13485	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη.	ΝΑΙ		
13	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης για το προσφερόμενο μηχάνημα. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
14	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής υποστήριξης για την τροποποίηση και ανάπτυξη πρωτοκόλλων για το προσφερόμενο μηχάνημα. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
15	Να συνοδεύεται από τον απαραίτητο Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2: Συστήματα Μοριακής Ποσοτικής Ανάλυσης και Κυτταρικής Καλλιέργειας

2.1. ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΠΙΠΕΤΩΝ

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Σύστημα κατασκευής πιπετών μικροέγχυσης, patch clamp, microperfusion και άλλων εφαρμογών που απαιτούν λεπτές και ανθεκτικές πιπέτες.	ΝΑΙ		
2	Να είναι πλήρες σύστημα κατάλληλο για την παραγωγή μικροπιπετών από χαλαζία, βοριοπιυριτικό και αλουμινοπιυριτικό γυαλί εξωτερικής διαμέτρου πάνω από 0,6mm.	ΝΑΙ		
3	Να είναι πλήρως προγραμματιζόμενο και να περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά του θερμαντικού στοιχείου.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από ακούσιες αλλαγές στα προγράμματα.	ΝΑΙ		
5	Το λείζερ να μην διαθέτει όριο σημείου τήξης όπως τα συμβατικά μεταλλικά νήματα με σκοπό να μην μπορεί να καεί.	ΝΑΙ		
6	Να μπορεί να παράγει μικροπιπέτες με διάμετρο άκρου 0.03 μm–5 μm για τον χαλαζία και 0.01 μm–5 μm για το βοριοπιυριτικό ή το αλουμινοπιυριτικό.	ΝΑΙ		

7	Να διαθέτει βελτιστοποιημένο κύκλωμα ανίχνευσης ταχύτητας για μέγιστη ευαισθησία και αναπαραγωγιμότητα.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει λέιζερ σαν πηγή θέρμανσης.	ΝΑΙ		
9	Το λέιζερ CO2 να διαθέτει τουλάχιστον δέκα χρόνια διάρκεια ζωής με κανονική χρήση.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει τουλάχιστον 100 προγράμματα.	ΝΑΙ		
11	Ο συνολικός χρόνος που η θέρμανση είναι ενεργοποιημένη κατά την διάρκεια της λειτουργίας να εμφανίζεται στην οθόνη για βελτιωμένη ανάπτυξη προγραμμάτων και αντιμετώπιση προβλημάτων.	ΝΑΙ		
12	Να μπορεί να δημιουργήσει μικροπιπέττες με μέγιστη εξωτερική διάμετρο 1,65mm για τον χαλαζία και 1,8mm για το βοριοπυριτικό.	ΝΑΙ		
13	Να μην χρειάζεται σύστημα ψύξης.	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
15	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 80 cm x 40 cm x 40 cm.	ΝΑΙ		
16	Να έχει βάρος μικρότερο από 25 kg.	ΝΑΙ		
17	Να συνοδεύεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		

2.2. ΑΝΤΛΙΑ ΜΙΚΡΟΕΓΧΥΣΗΣ ΝΑΝΟΛΙΤΡΩΝ

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι υψηλής ακριβείας και υψηλής αεροστεγανότητας.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει εύρος ρυθμού έγχυσης τουλάχιστον από 0,02nl/s έως 200nl/s (1.20nl/min-12000nl/min).	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει ελάχιστη ανάλυση ρυθμού τουλάχιστον 0,01nl/s.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ρυθμό πλήρωσης τουλάχιστον από 0.02 έως 200 nl/s.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει ελάχιστο όγκο έγχυσης τουλάχιστον 0,6nl.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει μέγιστο όγκο έγχυσης τουλάχιστον 5000.0nl.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση από 1 έως τουλάχιστον 999s.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει ρυθμιζόμενους κύκλους από 1 έως τουλάχιστον 8000.	ΝΑΙ		
9	Να λειτουργεί με μικροπιπέττες διαστάσεων 1,14mm (εξωτερική διάμετρος) και 0,53mm (εσωτερική διάμετρος).	ΝΑΙ		
10	Η συσκευή ελέγχου της αντλίας μικροέγχυσης να έχει διαστάσεις μικρότερες από 180×130×50 m.	ΝΑΙ		
11	Η αντλία να έχει μήκος μικρότερο από 25cm.	ΝΑΙ		
12	Η συσκευή ελέγχου να διαθέτει οθόνη αφής 5 ιντσών.	ΝΑΙ		
13	Η συσκευή ελέγχου και η αντλία μικροέγχυσης να μην ξεπερνούν τα 2 kg.	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται με διετή εγγύηση καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		

2.3. Real Time PCR

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να διαθέτει 6 διαφορετικά κανάλια για πολυπλεκτική (multiplexing) qPCR.	ΝΑΙ		
2	Να έχει κεφαλή 96-well με δυνατότητα λειτουργίας gradient.	ΝΑΙ		
3	Να έχει πολύ μεγάλη ομοιογένεια αποτελεσμάτων σε όλα τα wells ενός 96-well plate.	ΝΑΙ		
4	Έξι διαφορετικά κανάλια χρώματος να είναι εγκατεστημένα στην κεφαλή σάρωσης για να μπορούν να διεγείρουν όλες τις κοινώς χρησιμοποιούμενες χρώσεις qPCR σε μία σάρωση πλάκας.	ΝΑΙ		
5	Να συνδυάζει έναν υψηλής ποιότητας PMT (photomultiplier tube) με φακό Fresnel που έχει μικρή εστιακή απόσταση. Η προκύπτουσα μικρή απόσταση από τον ανιχνευτή στο δείγμα να μειώνει την απώλεια σήματος και την αλληλεπίδραση μεταξύ των δειγμάτων και γενικά να βελτιώνει την ευαισθησία του σήματος.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει Integrated Precision Melt Analysis Tool (για probe-based allelic discrimination)	ΝΑΙ		
7	Το σύστημα να χρησιμοποιεί εξαρτήματα Peltier τελευταίας τεχνολογίας για την υψηλότερη ποιότητα αντίδρασης και σταθερότητα απόδοσης, παρέχοντας αξιόπιστα και συνεπή αποτελέσματα qPCR.	ΝΑΙ		
8	Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές όπως:	ΝΑΙ		
9	Τήξη υψηλής ανάλυσης (High Resolution Melting (HRM))	ΝΑΙ		
10	Ανάλυση γονιδιακής έκφρασης	ΝΑΙ		
11	Απόλυτη και σχετική ποσοτικοποίηση	ΝΑΙ		
12	Γονοτύπηση	ΝΑΙ		
13	Ανάλυση γονιδιακής μετάλλαξης	ΝΑΙ		
14	Ανίχνευση παθογόνων	ΝΑΙ		
15	Ανίχνευση GMO	ΝΑΙ		
16	Έλεγχος σταθερότητας πρωτεϊνών	ΝΑΙ		
17	Ανάλυση miRNA	ΝΑΙ		
18	Να είναι συμβατό με low-profile (0.1 mL) PCR tubes/8-well PCR tube strips με διαφανή, επίπεδα καπάκια καθώς και non-skirted ή half-skirted low profile 96 φρεατίων PCR πλάκες.	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει λογισμικό εύκολο στη χρήση	ΝΑΙ		
20	Διαμόρφωση θερμικού block: 96 θέσεων	ΝΑΙ		
21	Εύρος όγκου δείγματος: 1-50μl	ΝΑΙ		
22	Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας του θερμικού block: 4°C - 100°C	ΝΑΙ		
23	Απόλυτη ακρίβεια κατά τη διατήρηση θερμοκρασίας: ±0,2°C	ΝΑΙ		
24	Ομοιομορφία στη θερμοκρασία του block: ±0,2°C	ΝΑΙ		
25	Μέσος ρυθμός θέρμανσης του block στη περιοχή 4-100 °C: τουλάχιστον 4 °C/sec	ΝΑΙ		

26	Μέγιστος ρυθμός θέρμανσης του block στη περιοχή 4-100 °C: τουλάχιστον 6 °C/sec	ΝΑΙ		
27	Μέσος ρυθμός ψύξης του block: τουλάχιστον 4 °C/sec	ΝΑΙ		
28	Μέγιστος ρυθμός ψύξης του block: τουλάχιστον 6 °C/sec	ΝΑΙ		
29	Θερμαινόμενο καπάκι: Ηλεκτρονικό αυτόματο	ΝΑΙ		
30	Ζώνες διαβάθμισης: 12 στήλες	ΝΑΙ		
31	Εύρος θερμοκρασιακής διαβάθμισης: 1-40 °C	ΝΑΙ		
32	Γραμμικό δυναμικό εύρος: τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους: 1-10 ¹⁰ αντίγραφα	ΝΑΙ		
33	Στοιχεία θέρμανσης / ψύξης του block: Peltier (6 temperature control modules)	ΝΑΙ		
34	Πηγή φωτός διέγερσης: 6 μονοχρωματικά LED υψηλής απόδοσης με διάρκεια ζωής >100.000 ώρες (χωρίς να απαιτεί συντήρηση ή συνεχή παρακολούθηση).	ΝΑΙ		
35	Ανιχνευτής φωτός : Υψηλής ευαισθησίας PMT (photo multiplier tube) με Frensel φακό	ΝΑΙ		
36	Αριθμός καναλιών μέτρησης φθορισμού: 6 κανάλια	ΝΑΙ		
37	Κανάλι 1: FAM/SYBR Green	ΝΑΙ		
38	Κανάλι 2: VIC/JOE/HEX/TET	ΝΑΙ		
39	Κανάλι 3: ROX/Texas Red	ΝΑΙ		
40	Κανάλι 4: Cy5	ΝΑΙ		
41	Κανάλι 5: Cy5.5/Quasar 705/Alexa Fluor 680	ΝΑΙ		
42	Κανάλι 6: ATTO 425	ΝΑΙ		
43	Συμβατότητα χρωστικών ουσιών: FAM/SYBR Green, VIC/HEX/TET/JOE, ROX/Texas Red, Mustang Purple, Cy5/LIZ, Cy5.5/Quasar 705/Alexa Fluor 680, ATTO 425.	ΝΑΙ		
44	Θέση ανιχνευτή: πάνω σημείο του μπλοκ	ΝΑΙ		
45	Ευαισθησία ανίχνευσης: 1 αντίγραφο της αλληλουχίας στόχου	ΝΑΙ		
46	Χρόνος ανίχνευσης: Τυπική λειτουργία (πλήρες κανάλι): τουλάχιστον 8,5 δευτερόλεπτα/96-πλάκα,	ΝΑΙ		
47	Γρήγορη λειτουργία (διπλή FAM): τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα/96-πλάκα	ΝΑΙ		
48	Εύρος διέγερσης/ανίχνευσης: Εύρος διέγερσης: 415 - 685 nm,	ΝΑΙ		
49	Πεδίο εφαρμογής της δοκιμής: 455 - 745 nm	ΝΑΙ		
50	Σύνδεση με υπολογιστή: θύρες USB	ΝΑΙ		
51	Κατανάλωση Ισχύος: Όχι μεγαλύτερη από 800W	ΝΑΙ		
52	Συνολικές Διαστάσεις (ΠxBxΥ): έως 35 cm x 55 cm x 40 cm	ΝΑΙ		
53	Βάρος: λιγότερο από 30kg	ΝΑΙ		

2.4. ΝΑΝΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ μέτρησης μικρού όγκου και κυψελίδας

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να μπορεί να μετρά: - Νουκλεϊκά οξέα (dsDNA, ssDNA, RNA, miRNA, Custom) - Πρωτεΐνες με μέθοδο UV (BSA, SA, IgB, IgE Human, Lysozyme, OD1, Mol. Ect. Coeff., Ext. Coeff.) - Συνολική Πρωτεΐνη (Δοκιμή κατά Bradford, δοκιμή κατά Biuret, δοκιμή κατά BCA, δοκιμή κατά Lowry)	ΝΑΙ		
2	Να έχει επιπλέον μετρήσεις: - Κινητική (Kinetics) - Φωτομετρική (Photometric) - Φασματοφωτομετρική (Spectrum) - Λόγος απορρόφησης (ABS Ratio) - Προσδιορισμός Συγκέντρωσης (Concentration) - Ποσοτικός Προσδιορισμός (Quantification)	ΝΑΙ		
3	Το σύστημα να είναι σε θέση να φωτομετρεί σε μεγάλο εύρος συγκεντρώσεων σε πολύ μικρό όγκο δείγματος 1 μL – 2 μL	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει τύπο ανιχνευτή CMOS linear image sensor (2048 pixels)	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει πηγή φωτός XENON Flash lamp	ΝΑΙ		
6	Να έχει εύρος φάσματος 190 – 850 nm	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος μέτρησης να είναι μικρότερος από 8 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει ακρίβεια μήκους κύματος ± 1 nm	ΝΑΙ		
9	Να έχει ακρίβεια απορρόφησης τουλάχιστον 0.002 Abs (0,5 mm)	ΝΑΙ		
10	Να έχει ακρίβεια απορρόφησης τουλάχιστον 3% (σε 0.97 Abs στα 302 nm)	ΝΑΙ		
11	Να δίνει μετρήσεις ακριβείας και μεγάλης επαναληψιμότητας (Absorbance Precision: 0,002 A (0,5 mm) ή 1% και Absorbance Accuracy: 3% (σε 0.97 A στα 302 nm))	ΝΑΙ		
12	Για τη μέτρηση όγκου δείγματος 1μl - Να έχει εύρος φωτομέτρησης 0.02 – 330 A (10 mm equivalent) - Να έχει ελάχιστο όριο ανίχνευσης 2 ng/uL (dsDNA), 0,06 mg/mL (BSA), 0,003 mg/mL (IgG) - Να έχει μέγιστη συγκέντρωση 16,500 ng/uL (dsDNA), 400 mg/mL (BSA) - Να έχει μήκος διαδρομής 0,05 – 0,7 mm	ΝΑΙ		
13	Για τη μέτρηση με κυψελίδα - Να έχει εύρος φωτομέτρησης 0 – 2 A - Να έχει ελάχιστο όριο ανίχνευσης 0,2 ng/μL (dsDNA), 0,006 mg/mL (BSA), 0,0003 mg/mL (IgG) - Να έχει μέγιστη συγκέντρωση 100 ng/μL (dsDNA), 30 mg/mL (BSA) - Να έχει οπτική δέσμη 8,5 mm από τον πυθμένα της κυψελίδας	ΝΑΙ		
14	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Windows® 7 και 10	ΝΑΙ		
15	Να έχει ενσωματωμένο λογισμικό Android	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB, θύρα Ethernet και RS-232	ΝΑΙ		

17	Να διαθέτει LCD οθόνη αφής συμβατή και με γάντια εργαστηρίου	ΝΑΙ		
18	Να είναι μικρό (~220mm*300mm) και ελαφρύ (το πολύ έως 3 kg)	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει CE Mark	ΝΑΙ		

2.5. Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να έχει μέγιστο αριθμό στροφών 12000 rpm / 13200xg	ΝΑΙ		
2	Να έχει μέγιστη χωρητικότητα 3.000 ml (4 x 750ml)	ΝΑΙ		
3	Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή (Ταχύτητα, RCF, Θερμοκρασία, χρόνος, επιτάχυνση, επιβράδυνση), να διαθέτει 99 προγράμματα μνήμης	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει δυνατότητα διάγνωσης πιθανών προβλημάτων με ενδείξεις επί της οθόνης	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει οθόνη VFD τεχνολογίας (vacuum fluorescent display) υψηλής αντίθεσης και φωτεινότητας ώστε να διασφαλίζεται η ορατότητα της από αρκετά μακρινή απόσταση και υπό γωνίες έως και 126°.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει εννέα επίπεδα επιτάχυνσης / επιβράδυνσης ανάλογα με το τύπο του δείγματος και τις συνθήκες του πειράματος.	ΝΑΙ		
7	Να έχει εύρος ρύθμισης ταχύτητας περιστροφής από 200 έως 12000 rpm με βήμα ρύθμισης 10 ή 100 rpm.	ΝΑΙ		
8	Ο χρόνος διάρκειας φυγοκέντρωσης να μπορεί να ρυθμιστεί από 1 sec έως 59 min και 59 sec με βήμα 1 sec και από 1 ώρα έως 99 ώρες και 59 λεπτά με βήμα 1 min και διαθέτει επιλογή συνεχούς φυγοκέντρωσης.	ΝΑΙ		
9	Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από -10°C έως + 40°C / με βήμα 1 °C	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει Power Saving mode κατά τον οποίο να απενεργοποιείται η ένδειξη της οθόνης και το ψυκτικό σύστημα για εξοικονόμηση ενέργειας (κατανάλωση ισχύος μικρότερη ή ίση από 12W).	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει αυτόματο κλείδωμα – ξεκλείδωμα του χώρου φυγοκέντρωσης που να ενεργοποιείται απλά και μόνο με ένα ελαφρό άγγιγμα του καπακιού.	ΝΑΙ		
12	Να λειτουργεί με μονοφασική τάση AC220V±10%, 230V±10%, 50/60Hz, 10A	ΝΑΙ		
13	Να χρησιμοποιεί CFC-free αέριο, R-134a, στο ψυκτικό της κύκλωμα που είναι φιλικό στο περιβάλλον.	ΝΑΙ		
14	Να έχει κατανάλωση ισχύος μικρότερη ή ίση από 0.900KW και η έκλυση θερμότητας κατά τη λειτουργία να μην υπερβαίνει τα 3.2 MJ/hour	ΝΑΙ		
15	Να έχει δυνατότητα επιλογής κεφαλής για διάφορους τύπους σωληναρίων και μικροπλακών: - Κεφαλή swing bucket με στρογγυλούς υποδοχείς και μέγιστη ταχύτητα 4000 RPM, με χωρητικότητα τουλάχιστον για 56 κωνικά σωληνάρια falcon των 15 ml ή 28 κωνικά σωληνάρια	ΝΑΙ		

	<p>falcon των 50 ml ή 4 σωληνάρια Corning των 250 ml ή 4 σωληνάρια Beckman των 750 ml ή 16 MTP ή 4 DWP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Γωνιακή κεφαλή 8 θέσεων για σωληνάρια Falcon των 50ml με μέγιστο αριθμό στροφών 6000 rpm / 5350 x g - Γωνιακή κεφαλή 24 θέσεων για σωληνάρια των 1.5/2.0 ml με μέγιστο αριθμό στροφών 12.000 rpm / 13.200 x g, χωρίς την χρήση adaptors. - Κεφαλή swing bucket με κατάλληλους υποδοχείς και μέγιστη ταχύτητα 3500 RPM, με χωρητικότητα τουλάχιστον για 68 κωνικά σωληνάρια των 15 ml ή 28 κωνικά σωληνάρια των 50 ml ή 4 σωληνάρια Corning των 250 ml ή 144 σωληνάρια συλλογής αίματος 5 - 7ml ή 96 σωληνάρια συλλογής αίματος 5 - 10 ml. Να υπάρχει η δυνατότητα μικτής χρήσης ανά ζεύγη για διαφορετικούς προσαρμογείς σωληναρίων 			
16	Να έχει CE Mark και να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας του διεθνούς προτύπου IEC 61010-2-020.	ΝΑΙ		
17	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 13485.	ΝΑΙ		
18	<p>Να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες κεφαλές και προσαρμογείς:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κεφαλή swing bucket με μέγιστη ταχύτητα 4000 RPM και 4 στρογγυλούς υποδοχείς με τους αντίστοιχους προσαρμογείς για 56 κωνικά σωληνάρια falcon των 15 ml και 28 κωνικά σωληνάρια falcon των 50 ml - Γωνιακή κεφαλή 24 θέσεων για σωληνάρια των 1.5/2.0 ml με μέγιστο αριθμό στροφών 12.000 rpm / 13.200 x g, χωρίς την χρήση adaptors. 	ΝΑΙ		

2.6. Μικροφυγόκεντρος

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών 15.800rpm, με δύναμη (RCF) τουλάχιστον 23.444 x g	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της κεφαλής με την κυκλοφορία του αέρα	ΝΑΙ		
3	Να έχει κατάλληλο ρότορα/γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 24 σωληναρίων (1.5/2.0 ml) με καπάκι συγκράτησης αερολυμάτων (aerosol tight lid)	ΝΑΙ		
4	Να έχει δυνατότητα για σύντομη φυγοκέντρωση	ΝΑΙ		
5	Να φέρει ρύθμιση ταχύτητας και χρόνου φυγοκέντρωσης	ΝΑΙ		
6	Να φέρει οθόνη αφής 4,3 ιντσών, με ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων φυγοκέντρωσης (rpm, rcf) και χρόνου	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει 10 επιλογές επιτάχυνσης και επιβράδυνσης	ΝΑΙ		
8	Να έχει χαμηλό θόρυβο λειτουργίας ≤ 51 dB	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει χρονόμετρο συνεχούς φυγοκέντρωσης	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει αυτοδιάγνωση βλαβών με τις αντίστοιχες ενδείξεις	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει 48 προγράμματα μνήμης	ΝΑΙ		

12	Να διαθέτει επιπλέον ρότορες για 18 x spin columns και 4 x PCR tubes	ΝΑΙ		
13	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από : 30x30x40 (ΠxΜxΥ)	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει CE Mark	ΝΑΙ		

2.7. Επωαστικός κλίβανος διοξειδίου του άνθρακα

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι κατάλληλος για την ανάπτυξη και τη διατήρηση κυτταρικών καλλιεργειών, καλλιεργειών ιστών και άλλων πειραμάτων με καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης και στις έξι πλευρές του χώρου επώασης, ώστε να μειώνεται σημαντικά ο χρόνος επίτευξης της θερμοκρασίας στόχου και σύστημα ελέγχου συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα με μεγάλη αξιοπιστία.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης καταγραφής των δεδομένων 7 ημερών σε αρχείο που σε συνδυασμό με την κυρτή οθόνη αφής να επιτρέπουν την αποτελεσματική παρακολούθηση των πειραμάτων του προσωπικού του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει αποστείρωση υψηλής θερμοκρασίας στους 140°C ικανή να εξαλείψει όλες τις πηγές μικροβιακής μόλυνσης (συμπεριλαμβανομένου του ανθεκτικού στη θερμότητα βάκιλου) για την διατήρηση της καθαρότητας στον εσωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει HEPA φίλτρο που σε συνδυασμό με το ενεργό σύστημα κυκλοφορίας αέρα να καθιστά την εσωτερική ατμόσφαιρα καθαρότερη και με ομοιογένεια σε όλες τις περιοχές της. Το HEPA φίλτρο θα πρέπει να φιλτράρει τον αέρα στο θάλαμο κάθε λεπτό, ο οποίος θα πρέπει να μπορεί να φτάσει στο επίπεδο κλάσης 100 μέσα σε 5 λεπτά.	ΝΑΙ		
6	Το εσωτερικό να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα που περιέχει χαλκό ώστε να αντιστέκεται σε μεγάλο βαθμό στα βακτήρια και στρογγυλεμένες γωνίες που να διευκολύνουν τον καθαρισμό του.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει υπέρυθρο αισθητήρα για την ανίχνευση διοξειδίου του άνθρακα με μεγάλη ακρίβεια και χαμηλότερου βαθμού απόκλισης σε σύγκριση με τους αισθητήρες. Να μπορεί επίσης να ανεχτεί υψηλή θερμοκρασία έως 140 °C, χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθεί κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης.	ΝΑΙ		
8	Όλα τα δεδομένα και οι αλληλεπιδράσεις, συμπεριλαμβανομένης της θερμοκρασίας, της συγκέντρωσης CO ₂ , του αρχείου καταγραφής λειτουργίας καθώς και των καταστάσεων συναγερμού, να εμφανίζονται στην οθόνη αφής 7 ιντσών.	ΝΑΙ		
9	Να έχει δυνατότητα αυτόματης καταγραφής σε αρχείο, των δεδομένων 7 ημερών και παρουσίαση τους σε καμπύλη στην οθόνη. Τα δεδομένα άνω των 7 ημερών, έως και 6 μηνών, να μπορούν να εξαχθούν μέσω μονάδας USB drive.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει αισθητήρα υγρασίας για την παρακολούθηση των αλλαγών σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		

11	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια συναγερμού από τους χρήστες που να προστατεύουν τα δείγματα σε περίπτωση δυσλειτουργίας.	ΝΑΙ		
12	Θερμοκρασία: Εύρος Ελέγχου ±0.1°C, 5°C πάνω από το περιβάλλον έως 50°C Μέθοδος θέρμανσης Air jacket Ομοιομορφία ±0.3°C @ 37°C Alarm Setting ±5°C Αισθητήρας Platinum thermistor Pt1000 Ελεγκτής PID Readability & Setability 0.1°C Μέθοδος Αποστείρωσης 140°C dry heat sterilization	ΝΑΙ		
13	CO2 Συγκέντρωση: Εύρος ελέγχου Καλύτερο από: ±0.1% ; 0-20% Αισθητήρας Heat-resistant infrared (IR) sensor Πίεση εισόδου 1.0 bar (προτεινόμενη) Ομοιομορφία ±0.3% Readability & Setability 0.10% Alarm Setting ±1%	ΝΑΙ		
14	Υγρασία: Όγκος δοχείου υγρασίας ~3.8 L Ένδειξη 1% RH	ΝΑΙ		
15	Ράφια: Διαστάσεις 48.7 x 46.1 cm Περιοχή Επιφάνειας (Max) 224. 5 cm ² Αριθμός (Max) 4 (μέχρι 17)	ΝΑΙ		
16	Μέγεθος & Βάρος: Εσωτερικός Όγκος 188 L Εσωτερικές διαστάσεις 51.0 (W) x54.7 (D) x67.5 (H) cm Εξωτερικές διαστάσεις 69.5 (W) x67.0 (D) x97.0 (H) cm Καθαρό βάρος 110 kg (242.5 lbs)	ΝΑΙ		

2.8. Επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης 120 lt

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης (Autoclave), χωρητικότητας 120 lt.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης κυλινδρικού σχήματος ελάχιστων διαστάσεων (διάμετρος x ύψος): ø386 x 1380 mm.	ΝΑΙ		
3	Να έχει θύρα που ανοίγει οριζόντια και να διαθέτει σύστημα ασφαλίσεως με χειροκίνητο τροχό (hand wheel) για εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει πίνακα ελέγχου αφής (True Color) μέσω της οποίας θα γίνεται ο προγραμματισμός και γενικότερα ο έλεγχος της συσκευής. Όλα τα στάδια της διαδικασίας αποστείρωσης θα πρέπει να εμφανίζονται στην οθόνη.	ΝΑΙ		
5	Όλες οι διαδικασίες π.χ. πλήρωσης με νερό, θέρμανσης, αποστείρωσης, εξόδου του ατμού, αδειάσματος και στεγνώματος να πραγματοποιούνται αυτόματα.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει εσωτερική ανεξάρτητη γεννήτρια ατμού.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει Service Window με σκοπό την εύκολη πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη χωρίς την αφαίρεση του καλύμματος.	ΝΑΙ		

8	Να λειτουργεί σε θερμοκρασία 134 °C.	ΝΑΙ		
9	Να έχει δυνατότητα αντοχής σε πιέσεις έως 0.28 MPa και να λειτουργεί σε πίεση 0,23MPa (Rated Working Pressure).	ΝΑΙ		
10	Να παράγει θόρυβο ≤65dB.	ΝΑΙ		
11	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: (mm) ≤ 750 X 650 X 1100	ΝΑΙ		
12	Να έχει βάρος: ≤ 125 kg	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει εκτυπωτή για την καταγραφή της διαδικασίας της αποστείρωσης.	ΝΑΙ		
14	Ο κάδος να είναι κατασκευασμένος από ιατρικού τύπου ανοξείδωτο ατσάλι S304.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μεταφορά.	ΝΑΙ		
16	Να έχει κατανάλωση ισχύος ≤ 5KW και να λειτουργεί με μονοφασική παροχή 220V, 50Hz.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3: Πληροφορική, Οπτικοακουστική και Εκτυπωτική Υποδομή Εργαστηρίων και Αιθουσών Διδασκαλίας

3.1. 3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης υλικών όπως PLA, ABS, PP, HIPS, PETG, NYLON, και PC It.	ΝΑΙ		
2	Ο έλεγχος και η απεικόνιση να γίνεται μέσω οθόνης αφής με δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει αισθητήρα νήματος	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει φίλτρο HEPA με έλεγχο ροής αέρα	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει αισθητήρα για αυτόματο καλιμπράρισμα του τραπέζιού	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει HD camera για απομακρυσμένο έλεγχο	ΝΑΙ		
7	Τεχνολογία εκτύπωσης: Fused Filament Fabrication (FFF) - εκτύπωση με νήμα / πλαστικό	ΝΑΙ		
8	Σύστημα extruder: Dual-head με ηλεκτρονικό σύστημα ανύψωσης (οι δύο κεφαλές μπορούν να ανεβαίνουν / μετακινούνται ξεχωριστά)	ΝΑΙ		
9	Διάμετρος νήματος: 1,75 mm	ΝΑΙ		
10	Βήμα (step size): X / Y: 0,78125 μm, Z: 0,78125 μm	ΝΑΙ		
11	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης: 300 mm/s (standard)	ΝΑΙ		
12	Πλάκα εκτύπωσης (Build Plate): Ευλύγιστη χάλυβα (Flexible Steel Plate) με επίστρωση BuildTak	ΝΑΙ		
13	Μέγιστη θερμοκρασία πλάκας (heated bed): 120 °C	ΝΑΙ		

14	Νοζλ (nozzle): Προεπιλεγμένο: 0,4 mm Διαθέσιμα επίσης: 0,2 / 0,6 / 0,8 / 1,0 mm	ΝΑΙ		
15	Μέγιστη θερμοκρασία nozzles: 320 °C	ΝΑΙ		
16	Layer Height (πάχος στρώσης): 0,05 έως 0,60 mm	ΝΑΙ		

3.2. Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για ομικές αναλύσεις

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1	Tower	ΝΑΙ		
2	Workstation (Να αναφέρεται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
4	Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εντός του 2022. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 8, EPEAT Gold, RoHS	ΝΑΙ		
Κουτί				
6	Αφαίρεση καλύμματος, οπτικού, κάρτας γραφικών και σκληρού δίσκου χωρίς την χρήση εργαλείων	ΝΑΙ		
7	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.	ΝΑΙ		
8	Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιησετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.	ΝΑΙ		
9	Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	ΝΑΙ		
10	Να παρέχεται δωρεάν εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή, η οποία ανάλογα με το επίπεδο υποστήριξης, να υποστηρίζει δυνατότητες προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη. Επίσης να έχει την δυνατότητα να εκτελεί αυτόματες βελτιστοποιήσεις λογισμικού.	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής				
11	AMD Ryzen Threadripper PRO 9995WX ή νεότερος και καλύτερος	ΝΑΙ		
12	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή: ≥ 96	ΝΑΙ		

13	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή: ≥ 192	ΝΑΙ		
14	Βασική συχνότητα λειτουργίας: ≥ 2,50 GHz	ΝΑΙ		
15	Turbo συχνότητα λειτουργίας: ≥ 5,40 GHz	ΝΑΙ		
16	Cache Επεξεργαστή: ≥ 480 MB	ΝΑΙ		
Μνήμη Συστήματος				
17	DIMM slots: ≥ 8	ΝΑΙ		
18	Ζητούμενο μέγεθος μνήμης: ≥ 6x 256 GB	ΝΑΙ		
19	Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη (Gb): ≥ 2TB	ΝΑΙ		
20	Ταχύτητα μνήμης: ≥ 5200 MHz	ΝΑΙ		
21	Τεχνολογία μνήμης DDR5 Rdim ECC ή ανώτερο	ΝΑΙ		
Αποθηκευτικός Χώρος				
22	Πλήθος προσφερόμενων προ εγκατεστημένων δίσκων SSD: ≥ 5 x 4TB PCIe GEN 4x4 NVMe M.2 SED SSD	ΝΑΙ		
23	Πλήθος προσφερόμενων προ εγκατεστημένων δίσκων HDD: 4x 12 TB 7.200 RPM 3,5 ιντσών SATA κατηγορίας Enterprise	ΝΑΙ		
24	Συνολική χωρητικότητα δίσκων: ≥ 68 TB	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο - Ποντίκι				
25	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ		
26	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
27	Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης	ΝΑΙ		
28	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
Θύρες I/O-Μητρική				
29	AMD PROM21 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
30	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Discrete TPM Enabled)	ΝΑΙ		
31	Θύρα USB 3.2 Type A Gen1 (5Gbps) (στο εμπρός μέρος): ≥ 2	ΝΑΙ		
32	Θύρα USB 3.2 Type C Gen 2 (10Gbps) (στο εμπρός μέρος): ≥ 2	ΝΑΙ		
33	Θύρα USB 3.2 Type-A Gen1 (στο πίσω μέρος): ≥ 3	ΝΑΙ		
34	Θύρα USB 3.2 Type C Gen 2 (10Gbps) (στο πίσω μέρος): ≥ 3	ΝΑΙ		
35	SD Card reader	ΝΑΙ		
36	PCIe x16 Gen5 FH: ≥ 1	ΝΑΙ		
37	PCIe x16 Gen4 FH: ≥ 1	ΝΑΙ		
38	PCIe Gen4 x8 FH: ≥ 2	ΝΑΙ		
39	PCIe Gen5 x8 FH: ≥ 1	ΝΑΙ		
40	PCIe Gen4 x8 (x4 electrical) FH: ≥ 1	ΝΑΙ		
41	Θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 10/100/1000: ≥ 1	ΝΑΙ		
42	Θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 10/100/1000/10000: ≥ 1	ΝΑΙ		
43	Θύρα Audio-Out στο πίσω μέρος	ΝΑΙ		
44	Θύρα Microphone/Headphone Combo στο εμπρός μέρος	ΝΑΙ		

45	SATA 6Gb/s: ≥ 5	ΝΑΙ		
46	Υποστήριξη Raid	ΝΑΙ		
47	4x M.2 2230/2280 slots for PCIe NVMe Gen4 solid-state drive	ΝΑΙ		
Κάρτα Γραφικών				
48	Να παραδοθεί με NVIDIA RTX 6000 Ada, 48 GB GDDR6, 4 DP	ΝΑΙ		
49	Να περιλαμβάνεται ένας DisplayPort σε HDMI αντάπτορας.	ΝΑΙ		
Τροφοδοτικό				
50	Ισχύς τροφοδοτικού: ≥ 1350W 80plus Platinum	ΝΑΙ		
51	NCTC Anti Power Surge certification	ΝΑΙ		
52	NCTC Anti Lightning Strike certification	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα – Λογισμικό-Διάφορα				
53	Προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή, λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro ENG/GR. Να αναφέρεται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
54	Υποστήριξη Ubuntu. Να αναφέρεται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
55	Υποστήριξη Red Hat Linux. Να αναφέρεται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
Εγγύηση - Υποστήριξη				
56	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή και υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD), η οποία περιλαμβάνει 24x7x365 τηλεφωνική εξυπηρέτηση για θέματα Hardware και Software, συμπεριλαμβανομένου τις αργίες.	ΝΑΙ		

3.3. Σταθμός εργασίας (Workstation PCs) για αναλύσεις δομικής βιοχημείας

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1	Tower.	ΝΑΙ		
2	Workstation (Να αναφέρεται στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
4	Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση εντός του 2023. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR 8, EPEAT Gold, TCO 8.0, RoHS	ΝΑΙ		
Κουτί				

6	Αφαίρεση καλύμματος, οπτικού, κάρτας γραφικών και σκληρού δίσκου χωρίς την χρήση εργαλείων	ΝΑΙ		
7	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.	ΝΑΙ		
8	Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιησετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.	ΝΑΙ		
9	Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	ΝΑΙ		
10	Να παρέχεται δωρεάν εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή, η οποία ανάλογα με το επίπεδο υποστήριξης, να υποστηρίζει δυνατότητες προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη. Επίσης να έχει την δυνατότητα να εκτελεί αυτόματες βελτιστοποιήσεις λογισμικού.	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής				
11	Intel Xeon W9-3595X ή νεότερος και καλύτερος	ΝΑΙ		
12	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή: ≥ 60	ΝΑΙ		
13	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή: ≥ 120	ΝΑΙ		
14	Βασική συχνότητα λειτουργίας: ≥ 2,00 GHz	ΝΑΙ		
15	Turbo συχνότητα λειτουργίας: ≥ 4,80 GHz	ΝΑΙ		
16	Cache Επεξεργαστή: ≥ 112 MB	ΝΑΙ		
17	Ανακοίνωση επεξεργαστή εντός: ≥ 2024	ΝΑΙ		
18	Ενεργοποιημένη τεχνολογία απομακρυσμένης out-of band διαχείρισης Intel vPRO Enterprise	ΝΑΙ		
Μνήμη Συστήματος				
19	DIMM slots: ≥ 16	ΝΑΙ		
20	Ζητούμενο μέγεθος μνήμης: ≥ 512 GB (16x32GB)	ΝΑΙ		
21	Μέγιστη Υποστηριζόμενη μνήμη (Gb): ≥ 4TB	ΝΑΙ		
22	Ταχύτητα μνήμης: ≥ 4800 MHz	ΝΑΙ		
23	Τεχνολογία μνήμης DDR5 ECC ή ανώτερο	ΝΑΙ		
Αποθηκευτικός Χώρος				
24	Πλήθος προσφερόμενων προ εγκατεστημένων δίσκων SSD: ≥ 4 x 4TB PCIe GEN 4x4 NVMe M.2 SED SSD	ΝΑΙ		
25	Πλήθος προσφερόμενων προ εγκατεστημένων δίσκων HDD: 4x 12 TB 7.200 RPM 3,5 ιντσών SATA κατηγορίας Enterprise	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο - Ποντίκι				

26	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο	ΝΑΙ		
27	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
28	Οπτικό ποντίκι με τροχό κύλισης	ΝΑΙ		
29	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
Θύρες I/O-Μητρική				
30	Intel W790 Chipset ή ανώτερο	ΝΑΙ		
31	Discrete Trusted Platform Module 2.0	ΝΑΙ		
32	Θύρα USB 3.2 Type A Gen1 (5Gbps) (στο εμπρός μέρος): ≥ 2	ΝΑΙ		
33	Θύρα USB 3.2 Type C Gen 2 (10Gbps) (στο εμπρός μέρος): ≥ 2	ΝΑΙ		
34	Θύρα USB 3.2 Type-C Gen2 (10Gbps) (στο πίσω μέρος): ≥ 3	ΝΑΙ		
35	Θύρα USB 3.2 Type A Gen 1 (στο πίσω μέρος): ≥ 2	ΝΑΙ		
36	SD Card reader	ΝΑΙ		
37	full-height Gen5 PCIe x16 slots: ≥ 2	ΝΑΙ		
38	full-height Gen4 PCIe x16 slots: ≥ 2	ΝΑΙ		
39	full-height Gen4 PCIe x8 slots: ≥ 2	ΝΑΙ		
40	full-height, half length Gen4 PCIe x8 slots wired as x4 electrically: ≥ 2	ΝΑΙ		
41	Θύρες δικτύου Ethernet RJ-45, 1GBE: ≥ 1	ΝΑΙ		
42	Θύρες δικτύου Ethernet RJ-45, 10GBE: ≥ 1	ΝΑΙ		
43	Θύρα Audio-Out στο πίσω μέρος	ΝΑΙ		
44	Θύρα Microphone/Headphone Combo στο εμπρός μέρος	ΝΑΙ		
45	SATA 6Gb/s: ≥ 8	ΝΑΙ		
46	Υποστήριξη Raid	ΝΑΙ		
Κάρτα Γραφικών				
47	Να παραδοθεί με 2x Nvidia RTX 6000 Ada Generation, 48 GB GDDR6, 4 DP προ εγκατεστημένες από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
Τροφοδοτικό				
48	Ισχύς τροφοδοτικού: ≥ 2200W 80plus Gold	ΝΑΙ		
49	Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού: ≥ 90%	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα – Λογισμικό-Διάφορα				
50	Προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή Ubuntu Linux 24.04 LTS	ΝΑΙ		
51	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Windows 11 Pro Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
52	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή ή υποστήριξη, λειτουργικού συστήματος Red Hat Linux. Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
Εγγύηση - Υποστήριξη				
56	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή και υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα	ΝΑΙ		

	<p>(NBD), η οποία περιλαμβάνει 24x7x365 τηλεφωνική εξυπηρέτηση για θέματα Hardware και Software, συμπεριλαμβανομένου τις αργίες. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάση Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης</p> <p>(Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)</p>			
--	--	--	--	--

3.4. Η/Υ φοιτητών με πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη

Α/Α	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2025.	ΝΑΙ		
2	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3	Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
4	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Intel Secure Boot, Intel Authenticate.	ΝΑΙ		
5	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων: Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	ΝΑΙ		
6	Να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης, του ίδιου κατασκευαστή, που μαθαίνει και προσαρμόζει το σύστημα στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών.	ΝΑΙ		
7	Ύπαρξη Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR, EPEAT, WEEE, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του.)	ΝΑΙ		
8	Για την εξακρίβωση της αξιοπιστίας και της ανθεκτικότητας του προτεινομένου συστήματος, θα πρέπει να έχει υποβληθεί και να έχει περάσει με επιτυχία, από MIL-STD 810 tests.	ΝΑΙ		
9	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου υπολογιστή απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης	ΝΑΙ		

	Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάση Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)			
Κουτί (Case)				
10	Τύπου Slim, SFF	ΝΑΙ		
11	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης ≥ 2 x USB 2.0 και ≥ 1 x USB 3.2 Gen 1 ≥ 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C	ΝΑΙ		
12	Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays ≥ 1 x εξωτερικό slim	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής (CPU)				
13	Να προσφερθεί με επεξεργαστή Intel Core i7-14700 ή ανώτερο	ΝΑΙ		
14	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή: ≥ 14	ΝΑΙ		
15	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή: ≥ 14	ΝΑΙ		
16	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή βασική σε GHz: ≥ 3.4	ΝΑΙ		
17	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Turbo σε GHz: ≥ 5.0	ΝΑΙ		
18	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB: ≥ 24	ΝΑΙ		
Μητρική Κάρτα (Motherboard)				
19	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
20	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές. ≥ 2 x USB 3.2 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x RJ-45	ΝΑΙ		
21	PCIe x16: ≥ 1	ΝΑΙ		
22	PCIe x1: ≥ 2	ΝΑΙ		
23	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - FIPS 140-2 certificate	ΝΑΙ		
24	Chassis lock slot and loop	ΝΑΙ		
25	Διακόπτης παραβίασης περιβλήματος, με δυνατότητα απομακρυσμένης ειδοποίησης του διαχειριστή.	ΝΑΙ		
26	≥1x M.2 2230/2280 slot for storage	ΝΑΙ		
27	≥2x SATA slots	ΝΑΙ		
28	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ		
29	Intel Q670 chipset ή ανώτερο	ΝΑΙ		
Κύρια Μνήμη (RAM)				
30	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB): ≥1x 16GB	ΝΑΙ		
31	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB: ≥ 64	ΝΑΙ		
32	Τεχνολογία μνήμης DDR5 5600MT/s ή ανώτερη	ΝΑΙ		
Σκληρός Δίσκος				
33	Χωρητικότητα: ≥1TB	ΝΑΙ		

34	Τύπος: M.2 PCIe NVMe	ΝΑΙ		
Κάρτα Γραφικών				
35	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	ΝΑΙ		
36	Έξοδοι γραφικών: 1x DisplayPort 1.4a και 1x HDMI 2.1	ΝΑΙ		
Τροφοδοτικό				
48	Ισχύς τροφοδοτικού: ≥ 360 W	ΝΑΙ		
49	Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού: ≥ 92% Bronze	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο				
50	Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB	ΝΑΙ		
Ποντίκι				
51	Ποντίκι τύπου USB.	ΝΑΙ		
Λογισμικά				
52	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 11 HOME ENG/GR	ΝΑΙ		
53	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu. Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		

3.5. UPS

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Τύπος UPS: True On-Line (διπλής μετατροπής – Double Conversion)	ΝΑΙ		
2	Είσοδος / Έξοδος: Μονοφασική	ΝΑΙ		
3	Διαθέσιμες Εκδόσεις Σασί: Επιδαπέδια (ST), Οριζόντια (SR), Επιδαπέδια & Οριζόντια (SRT)	ΝΑΙ		
4	Ισχύς: Από 1.000 VA έως 10.000 VA (με ενσωματωμένες μπαταρίες)	ΝΑΙ		
5	Συντελεστής Ισχύος (PF): 0,9	ΝΑΙ		
6	Μέγιστη Ισχύς (VA): 10.000 VA	ΝΑΙ		
7	Μέγιστη Ισχύς (Watt): 9.000 W	ΝΑΙ		
8	Σχήμα Κυματομορφής Εξόδου: Καθαρή ημιτονική τάση	ΝΑΙ		
9	Χρόνος Μεταγωγής: 0 ms (μηδενικός)	ΝΑΙ		
10	Αυτονομία Μπαταρίας: ~4 λεπτά (100% φορτίο) / ~9 λεπτά (50% φορτίο)	ΝΑΙ		
11	Λειτουργία Χωρίς Δίκτυο: Ναι (cold start)	ΝΑΙ		
12	Εφαρμογές: Κάλυψη κρίσιμων φορτίων, μηχανογραφικές εφαρμογές, παθητικός εξοπλισμός	ΝΑΙ		
13	Συνδέσεις Επικοινωνίας: USB & RS232	ΝΑΙ		
14	Ενδείξεις: LCD πολλαπλών λειτουργιών	ΝΑΙ		
15	Εγγύηση: 2 έτη	ΝΑΙ		

3.6. Διαδραστικός πίνακας

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Μέγεθος / Ανάλυση: 85" διαγώνιος (ή αντίστοιχα μεγάλο για το χώρο), 4K UHD (3840 x 2160)	ΝΑΙ		
2	Τύπος Panel / Οθόνη: LED-backlit LCD, τύπος VA ή αντίστοιχη ποιότητα με καλό contrast, καλή χρωματική απόδοση, οπτικά 178° γωνίες θέασης	ΝΑΙ		
3	Φωτεινότητα: Τουλάχιστον ~350 cd/m ² τυπική φωτεινότητα χωρίς γυαλί, ώστε να είναι ορατό σε καλά φωτισμένες αίθουσες.	ΝΑΙ		
4	Ταχύτητα Απόκρισης: Response time ~ 6-8 ms (G-to-G) ώστε οι κινήσεις, οι σημειώσεις με πένα/δάχτυλο να μην έχουν μεγάλη καθυστέρηση.	ΝΑΙ		
5	Touch / Διαδραστικότητα: <ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη πολλαπλών σημείων αφής (≥ 20 touch points) για ταυτόχρονη χρήση από διάφορα άτομα. Πένα (passive pen) / λειτουργία με αντικείμενα (object recognition) / λειτουργία "περνάς με δάχτυλο ή παλάμη για διαγραφή". Latency (χρόνος απόκρισης στην είσοδο με πένα ή αφής) μικρό, ιδανικά ~30-40ms ή καλύτερα. 	ΝΑΙ		
6	Συνδεσιμότητα / Επέκταση: HDMI (τουλάχιστον 2), DisplayPort, USB (2.0 / 3.0), OPS slot ή δυνατότητα ενίσχυσης με OPS module, δυνατότητες ασύρματης σύνδεσης (WiFi, Bluetooth), outputs όπως audio out / touch out για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές.	ΝΑΙ		
7	Ήχος: Ενσωματωμένα ηχεία, τουλάχιστον 2x10W ή ισοδύναμη ισχύς ώστε να είναι ακουστό σε αίθουσα με μαθητές.	ΝΑΙ		
8	Λειτουργικό / Λογισμικό: Ενσωματωμένο εκπαιδευτικό λογισμικό / δυνατότητα ανάγνωσης αρχείων (Word, PDF, PowerPoint), browser, λειτουργίες συνεργασίας, templates, κλπ. Η συσκευή να μην "κολλάει" όταν χρησιμοποιούνται πολλά inputs ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
9	Αντοχή / Ασφάλεια: Αντιμικροβιακή επίστρωση (Antimicrobial Coating), προστατευτικές μεμβράνες / φίλτρα / προστασία οθόνης ("shatterproof" film), καλό φινίρισμα ώστε να μην σπάει εύκολα καθώς είναι μεγάλη και πιθανώς να υποστεί χτυπήματα.	ΝΑΙ		
10	Βάρος / διαστάσεις που να επιτρέπουν ασφαλή τοποθέτηση / στήριξη (π.χ. τοίχος ή ειδικό stand), καλή ψύξη, λειτουργία σε εύρος θερμοκρασίας και υγρασίας αίθουσας (π.χ. 0-40°C, μη συμπυκνωμένη υγρασία).	ΝΑΙ		
11	Κατανάλωση / Τροφοδοσία: Ισχύς κατά τη λειτουργία να είναι διαχειρίσιμη (να μην υπερθερμαίνεται), σταθερή τροφοδοσία 100-240V, ασφαλής ηλεκτρική εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
12	Βάσεις στήριξης: Τροχήλατες μεταλλικές βάσεις στήριξης για οθόνη >85", με ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης > 1,45m, με ρόδες ασφαλείας με φρένο, με μέγιστο βάρος ανάρτησης >50kg.	ΝΑΙ		
13	Ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας: 2 έτη	ΝΑΙ		

3.7. Οπτικοακουστική μονάδα τηλεδιάσκεψης

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Πλήρες σετ με Κάμερα, Τηλεχειριστήριο, Συσκευή Ανοικτής Συνομιλίας, Κεντρική Μονάδα, Τηλεχειριστήριο, Μικρόφωνα επέκτασης, όλα του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	<p>Κάμερα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ομαλή μηχανική λειτουργία μετατόπισης, κλίσης και ζουμ, με έλεγχο από το τηλεχειριστήριο ή την κονσόλα • Μετατόπιση +/- 90° • Κλίση +35° / -45 • Ζουμ HD 10x χωρίς απώλεια ποιότητας • Οπτικό πεδίο <ul style="list-style-type: none"> • Διαγώνιο: 90° • Οριζόντιο: 82,1° • Κατακόρυφο: 52,2° • Full HD 1080p 30 fps • H.264 UVC 1.5 με τεχνολογία Scalable Video Coding (SVC) • Αυτόματη εστίαση • 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας • Απομακρυσμένος έλεγχος (PTZ) του προϊόντος ConferenceCam (με υποστηριζόμενες συσκευές) • Υποδοχή ασφαλείας Kensington • Ένδειξη LED για σίγαση/απενεργοποίηση σίγασης βίντεο • Υποδοχή για κλασικό τρίποδο 	ΝΑΙ		
3	<p>Τηλεχειριστήριο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κάμερα, συσκευή ανοικτής συνομιλίας και έλεγχος κλήσης • 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας • Βάσεις στο ηχείο ανοικτής συνομιλίας • Εμβέλεια IR 8,5 m • Μπαταρία CR2032 (περιλαμβάνεται) 	ΝΑΙ		
4	<p>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΛΙΑΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης αμφίδρομη επικοινωνία • Εξάλειψη ακουστικής αντήχησης • Τεχνολογία μείωσης θορύβου • Ήχος ευρέως φάσματος • Σύζευξη με κινητές συσκευές μέσω Bluetooth και NFC • Οθόνη LCD που προβάλλει το αναγνωριστικό καλούντος, τη διάρκεια της κλήσης και άλλες λειτουργίες • Ενδείξεις LED για μετάδοση μέσω ροής στο ηχείο ανοικτής συνομιλίας, σίγαση, αναμονή κλήσης και Bluetooth • Κουμπιά για απάντηση και τερματισμό κλήσης, ρύθμιση έντασης και σίγαση, Bluetooth, καθώς και στοιχεία ελέγχου κάμερας • 5 προκαθορισμένες επιλογές κάμερας για μετατόπιση, κλίση και ζουμ • Υποδοχή ασφαλείας Kensington 	ΝΑΙ		
5	<p>Μικρόφωνα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εμβέλεια λήψης ήχου: 6 m • Εμβέλεια λήψης ήχου με μικρόφωνα επέκτασης: 8,5 m • Τέσσερα πανκατευθυντικά μικρόφωνα με τεχνολογία διαμόρφωσης δέσμης • Απόκριση συχνότητας: 100 Hz – 11 kHz • Ευαισθησία: -28 dB +/-3dB • Παραμόρφωση: <5% από 200 Hz 	ΝΑΙ		

6	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ / ΚΑΛΩΔΙΑ / ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ <ul style="list-style-type: none"> • Κεντρική μονάδα η οποία συνδέεται με όλο τον εξοπλισμό και τον τροφοδοτεί • Περιλαμβάνεται αυτοκόλλητη βάση για στήριξη κάτω από το τραπέζι • Ένα καλώδιο για την κάμερα: 5 m • Ένα καλώδιο για το ηχείο ανοικτής συνομιλίας: 5 m • Ένα καλώδιο USB για σύνδεση με υπολογιστή PC/Mac: 2 m • Τροφοδοτικό AC με κατάλληλα βύσματα για την περιοχή 	ΝΑΙ		
7	Εγγύηση- 2 έτη	ΝΑΙ		

3.8. Εκτυπωτικό πολυμηχάνημα

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι καινούργιο προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να έχει πιστοποίηση CE. Να είναι ψηφιακό, τεχνολογίας laser ή αντίστοιχης, το τελευταίο μοντέλο της σειράς του και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος χαρτιού τροφοδοσίας (αντίγραφα/εκτυπώσεις): A6-A3 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση αντιγραφής (dpi): ≥ 600	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) κασέτες τροφοδοσίας (εκτός του δίσκου Bypass) χωρητικότητας τουλάχιστον 550 φύλλων έκαστη.	ΝΑΙ		
5	Δίσκος πλαϊνής τροφοδοσίας Bypass: ≥ 100 φύλλων	ΝΑΙ		
6	Βάρος χαρτιού από κασέτες και Bypass (gr/m ²): ≥ 300	ΝΑΙ		
7	Πολλαπλά φωτοαντίγραφα: 1-9.999	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη RAM χωρητικότητας: ≥ 5 GB	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο χωρητικότητας: ≥ 256GB SSD	ΝΑΙ		
10	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής (σελ/min): ≥ 45 έγχρωμα και ≥ 45 ασπρόμαυρα αντίγραφα A4	ΝΑΙ		
11	Χρόνος πρώτου αντιγράφου (sec): ≤ 5 ασπρόμαυρο & ≤ 7 έγχρωμο	ΝΑΙ		
12	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης για αυτόματη σάρωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψης: 300 φύλλων	ΝΑΙ		
13	Χρόνος προθέρμανσης: ≤ 16 sec	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει εύχρηστη Έγχρωμη Οθόνη Αφής Πολλαπλών Λειτουργιών και Ελέγχου	ΝΑΙ		
15	Να προσφέρεται με επιδαπέδια βάση στήριξης του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
16	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
17	Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης (duplex unit)	ΝΑΙ		
18	Ταχύτητα εκτύπωσης (σελ/min): ≥ 45 έγχρωμες // ≥ 45 ασπρόμαυρες εκτυπώσεις A4	ΝΑΙ		

19	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi): $\geq 1.200 \times 1.200$	ΝΑΙ		
20	Να διαθέτει γλώσσα εκτύπωσης PCL6	ΝΑΙ		
21	Να διαθέτει γλώσσα εκτύπωσης Adobe PostScript 3	ΝΑΙ		
22	Να υποστηρίζει εκτύπωση από φορητές συσκευές Android & IOS (Mobile Printing)	ΝΑΙ		
23	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows 10, 11 Microsoft Windows Server 2012, 2012R2, 2016, 2019 Mac OSX 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11, 12	ΝΑΙ		
24	Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής	ΝΑΙ		
25	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (σελ/min): ≥ 140 ασπρόμαυρα // ≥ 140 έγχρωμα πρωτότυπα A4	ΝΑΙ		
26	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης (σελ/min): ≥ 280 ασπρόμαυρα // ≥ 280 έγχρωμα πρωτότυπα A4	ΝΑΙ		
27	Οπτική Ανάλυση σάρωσης (dpi): ≥ 600	ΝΑΙ		
28	Λειτουργίες σάρωσης: Scan to e-mail, Scan to Desktop, Scan to FTP, Scan to folder (SMB), Scan to USB, Scan to HDD	ΝΑΙ		
29	Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης: TIFF, PDF, PDF / A-1a, PDF / A-1b, encrypted PDF, compact PDF, JPEG, XPS, searchable PDF, Microsoft Office (pptx, xlsx, docx), TXT (UTF-8), RTF	ΝΑΙ		
30	Να διαθέτει Network Twain drivers	ΝΑΙ		
31	Να διαθέτει θύρα USB2.0 για σύνδεση με υπολογιστή	ΝΑΙ		
32	Να διαθέτει θύρα δικτύου Ethernet 10 base-T/100 base-T/1000 Base-T	ΝΑΙ		
33	Να διαθέτει σύνδεση Wifi IEEE802.11 a / b / g / n / ac	ΝΑΙ		
34	Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από αρχικά αναλώσιμα για τουλάχιστον 20.000 € ασπρόμαυρες σελίδες και 12.000 έγχρωμες	ΝΑΙ		
35	Η συσκευή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να δέχεται αναλώσιμα με χωρητικότητα τουλάχιστον 40.000 για το μαύρο γραφίτη και τουλάχιστον 24.000 για κάθε χρώμα.	ΝΑΙ		
36	Διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας από τον Κατασκευαστή ή τον Επίσημο αντιπρόσωπο του Κατασκευαστή του Συστήματος στην Ελλάδα : ≥ 2 έτη	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 4: Σύστημα Μικροσκοπίας, Θερμοκρασιακού Ελέγχου και Αποθήκευσης Δειγμάτων

4.1. Υπερκαταψύκτης

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι καθέτου τύπου με εσωτερική χωρητικότητα τουλάχιστον 500 λίτρων.	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες -40°C έως -90°C , στιβαρής κατασκευής και να διαθέτει CE Mark.	ΝΑΙ		
3	Να έχει Temperature variation(uniformity) στον χώρο(space) όχι χειρότερη από : $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		

4	Να έχει Temperature fluctuation στον χρόνο(time) όχι χειρότερη από : ± 1.5 C.	ΝΑΙ		
5	Να έχει χρόνο καθόδου θερμοκρασίας από + 25 C στους -80 C όχι μεγαλύτερο από : 360 λεπτά (Pull-down time, για άδειο εσωτερικά καταψύκτη και θερμοκρασία περιβάλλοντος 22-25 C).	ΝΑΙ		
6	Να έχει χρόνο ανόδου θερμοκρασίας μετά από διακοπή ρεύματος από -80 C στους - 60 C όχι μικρότερο από : 230 λεπτά (Pull-up time για άδειο εσωτερικά καταψύκτη και θερμοκρασία περιβάλλοντος 22-25C).	ΝΑΙ		
7	Να έχει χρόνο ανόδου θερμοκρασίας μετά από διακοπή ρεύματος από -80 C στους 0 C όχι μικρότερο από : 2160 λεπτά (Pull-up time για άδειο εσωτερικά καταψύκτη και θερμοκρασία περιβάλλοντος 22-25C).	ΝΑΙ		
8	Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
9	Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι βαμμένο με υψηλής ποιότητας βαφή RAL 7035 που αντέχει σε χημικά αντιδραστήρια και τη σκουριά.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει εξελιγμένη συνδυαστική τεχνολογία μόνωσης και συγκεκριμένα συνδυασμό μόνωσης με πάνελ κενού (vacuum insulation panels VIP) τεχνολογία τύπου V και επιπλέον CFC-free αφρώδες πολυουρεθάνης, μεγιστοποιώντας την χωρητικότητα αποθήκευσης ψύξης.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει μια εξωτερική πόρτα η οποία να ασφαλίζει με ειδικό χερούλι, στιβαρής κατασκευής και εργονομικού σχεδιασμού για εύκολο άνοιγμα και να έχει κλειδαριά.	ΝΑΙ		
12	Η πόρτα να διαθέτει ειδική καινοτόμο φλάντζα (innovative door gasket) για βέλτιστο κλείσιμο και ελαχιστοποίηση της συγκέντρωσης πάγου.	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει τεχνολογία vent heating στην εξωτερική πόρτα.	ΝΑΙ		
14	Ο εσωτερικός θάλαμος να διαθέτει δύο εσωτερικές πόρτες από ανοξείδωτο ατσάλι, με δυνατότητα να αποκοπούν για καθαρισμό χωρίς την χρήση εργαλείων και να διαμορφώνεται σε διαμερίσματα κατόπιν επιλογής του χρήστη ανάλογα με την τοποθέτηση των ραφιών σε διαφορετικά ύψη.	ΝΑΙ		
15	Όλη η μονάδα να εδράζεται πάνω σε ενισχυμένους τροχούς με δυνατότητα σταθεροποίησης , οι δυο μπροστινοί τροχοί να έχουν φρένο.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει βαλβίδα αντιστάθμισης πίεσης (τοποθετημένη στο εσωτερικό τμήμα της πόρτας και πίσω από τον μηχανισμό κλειδώματος και τον πίνακα ελέγχου).	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει τρία σημεία πρόσβασης διαμέτρου 28 mm για τη χρήση εξωτερικών αισθητηρίων (probes).	ΝΑΙ		
18	Να περιλαμβάνει σύστημα δυο συμπιεστών, ψύξης δυο σταδίων (two stage refrigeration). Τα ψυκτικά υγρά για το πρώτο στάδιο ψύξης να είναι R 290 (GWP 3) και για το δεύτερο στάδιο ψύξης R170 (GWP 6), φιλικά προς το περιβάλλον και ελεύθερα από HCFCs και CFCs.	ΝΑΙ		
19	Η καθαρότητα του εισερχόμενου αέρα στο χώρο των συμπιεστών να διασφαλίζεται από φίλτρο το οποίο να αφαιρείται εύκολα για	ΝΑΙ		

	περιοδικό καθαρισμό χωρίς χρήση εργαλείων και να είναι δυνατός ο καθαρισμός του φίλτρου με νερό.			
20	Στο ύψος των ματιών περίπου να υπάρχει πίνακας ελέγχου του καταψύκτη και οθόνη. Στον πίνακα να υπάρχουν τα κουμπιά προγραμματισμού της θερμοκρασίας, των ορίων συναγερμού και βαθμονόμησης καθώς και οι ενδείξεις για τη θερμοκρασία και την κατάσταση συναγερμού. Οι συναγερμοί να αφορούν : alarm ανοιχτής πόρτας, alarm λανθασμένης θερμοκρασίας, alarm λειτουργίας θερμοκρασιακής ασφάλειας (temperature safety device alarm), alarm αστοχίας θερμοκρασίας αισθητήρα, alarm αστοχίας ασφαλούς λειτουργίας του αισθητήρα (temperature sensor safety device alarm), alarm αστοχίας λειτουργίας συμπιεστή, alarm για προώθηση σήματος σε εξωτερικό δίκτυο, alarm διακοπής ρεύματος, alarm για χαμηλό επίπεδο μπαταρίας, alarm για καθαρισμό ή αντικατάσταση φίλτρων. Οι συναγερμοί alarms να είναι τόσο οπτικοί όσο και ακουστικοί. Να υπάρχει πλήκτρο σίγασης συναγερμών.	ΝΑΙ		
21	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο επίπεδα χρηστών (user & admin), προστατευμένα από password ώστε να προστατεύεται κάθε ανεπιθύμητη αλλαγή των παραμέτρων λειτουργίας του καταψύκτη.	ΝΑΙ		
22	Να διαθέτει επίπεδο θορύβου όχι υψηλότερα από 47 dB.	ΝΑΙ		
23	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένη μπαταρία (alarm system , battery-backed) που τροφοδοτεί τον πίνακα ελέγχου και την οθόνη προσφέροντας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος , ενέργεια για την λειτουργία για τις ενδείξεις θερμοκρασίας, ειδοποιήσεων (alarms) , μηνυμάτων και επικοινωνίας για τουλάχιστον 72 ώρες.	ΝΑΙ		
24	Να διαθέτει εσωτερική καταγραφή θερμοκρασίας (internal data logger) και μέσω θύρας USB να είναι δυνατή η μεταφορά δεδομένων και επεξεργασίας αυτών.	ΝΑΙ		
25	Να διαθέτει εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο αέρα.	ΝΑΙ		
26	Να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί (κατόπιν αρχικής επιλογής του χρήστη) με σύστημα υποστήριξης CO2 (backup cooling) για επείγουσα ψύξη, με επιπλέον προμήθεια του σχετικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
27	Να έχει δυνατότητα για ηλεκτρομηχανικό μηχανισμό κλειδώματος με ηλεκτρονικό έλεγχο πρόσβασης (κατόπιν αρχικής επιλογής του χρήστη), με επιπλέον προμήθεια του σχετικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
28	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας όχι λιγότερο από 5 έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία και όχι λιγότερο από 12 έτη εγγύηση για το σύστημα μόνωσης VIP από την κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
29	Να λειτουργεί με απαιτήσεις ηλεκτρισμού: μονοφασικό, 230 V/ 50Hz.	ΝΑΙ		
30	Να έχει ονομαστική ισχύ όχι μεγαλύτερη από 1,6 kW.	ΝΑΙ		
31	Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας σε επίπεδο θερμοκρασίας - 80C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 25C να μην είναι μεγαλύτερη από 7,9 kWh ανά ημέρα	ΝΑΙ		
32	Η εκπομπή θερμότητας στον αέρα, σε λειτουργία -80C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25C να μην είναι μεγαλύτερη κατά μ.ο. από 330 W.	ΝΑΙ		
33	Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σχετικής υγρασίας όχι μεγαλύτερη από: 32C / 70% RH.	ΝΑΙ		

34	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet.	ΝΑΙ		
35	Να έχει δυνατότητα να δεχθεί έως και 11 ράφια και να συνοδεύουν την συσκευή 3 ράφια. Τα ράφια διαχωρισμού των διαμερισμάτων να μπορούν να τοποθετηθούν και σε άλλα ύψη επιλογής του χρήστη .	ΝΑΙ		
36	Οι διαστάσεις των ραφιών να είναι: W 580 x D 590 mm.	ΝΑΙ		
37	Να έχει χωρητικότητα όχι μικρότερη από 350 κρυοκιβώτια (cryoboxes 50mm) και όχι μικρότερη από 220 κρυοκιβώτια (cryoboxes 75mm).	ΝΑΙ		
38	Ο καταψύκτης να δέχεται φορτίο όχι μικρότερο από 200 κιλά και 50 κιλά ανά ράφι.	ΝΑΙ		
39	Το βάρος του καταψύκτη (άδειο, χωρίς φορτίο) να είναι όχι μικρότερο από 245 κιλά.	ΝΑΙ		
40	Οι εξωτερικές διαστάσεις (housing dimensions not including fittings and connections) του καταψύκτη να είναι το μέγιστο έως : W 830 x H 1980 x D 950 mm.	ΝΑΙ		
41	Οι εσωτερικές διαστάσεις του καταψύκτη να είναι όχι μικρότερες από W 600 x H 1300 x D 600 mm.	ΝΑΙ		
42	Ο καταψύκτης να μπορεί να μεταφερθεί μέσω ανοίγματος πόρτας 90cm με ανοιχτή την εξωτερική πόρτα και χωρίς να αποσυναρμολογηθεί η πόρτα.	ΝΑΙ		
43	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.	ΝΑΙ		
44	Ο προμηθευτής επί ποινή απόρριψης να διαθέτει βεβαίωση αποκλειστικής αντιπροσώπευσης και συμμετοχής για το συγκεκριμένο έργο από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
45	Η κατασκευή του καταψύκτη να γίνεται στην Ευρώπη, από Ευρωπαϊκό οίκο κατασκευής, ο οποίος να υποστηρίζει τον προμηθευτή σε όλα τα θέματα λειτουργίας και ανταλλακτικών του καταψύκτη με σχετική βεβαίωση αντιπροσώπευσης.	ΝΑΙ		

4.2. Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να διαθέτει ρύθμιση λειτουργιών σε μεγάλη οθόνη LCD μέσω μικροεπεξεργαστή , με ενδείξεις για όλες τις λειτουργίες όπως:	ΝΑΙ		
2	Ταχύτητα ροής αέρα, χρονόμετρο υπεριώδους ακτινοβολίας, χρόνος εργασίας συστήματος, πραγματικό χρόνο κ.α.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει ενιαία & σταθερή επιφάνεια εργασίας.	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει τροχήλατη βάση στήριξης (base stand).	ΝΑΙ		
5	Λειτουργία αποστείρωσης με λάμπα UV-30 W στα 253,7 nm.	ΝΑΙ		
6	Εσωτερικό φωτισμό με λάμπα LED x 12W.	ΝΑΙ		
7	Ηλεκτροκίνητη γυάλινη πόρτα από σκληρό γυαλί, ρυθμιζόμενη στο κατάλληλο ύψος από τον χρήστη , με αντι-UV προστασία .	ΝΑΙ		

8	Ρύθμιση του ύψους της μπροστινής γυάλινης πόρτας με χειριστήριο πέλματος(ποδιού) για εύκολη χρήση και αποφυγή περιδίνησης ροής αέρα από την κίνηση των χεριών.	ΝΑΙ		
9	Η χώρος εργασίας να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 304 και ο κορμός του θαλάμου να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι με αντιβακτηριακή κάλυψη .	ΝΑΙ		
10	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις Π x Β x Υ 1200 x 645 x 610 mm.	ΝΑΙ		
11	Να έχει εξωτερικές διαστάσεις Π x Β x Υ 1300 x 820 x 2040 mm.	ΝΑΙ		
12	Να έχει ταχύτητα ροής αέρα κατά μέσο όρο 0,3-0,5/sec.	ΝΑΙ		
13	Ο θάλαμος να φιλτράρεται από δυο φίλτρα πρώτο από πολυεστερική μεμβράνη, πλενόμενο, και το κυρίως φίλτρο HEPA προστασία 99,9995 % σε σωματίδια διαμέτρου έως 0,3μm.	ΝΑΙ		
14	Χρονόμετρο για τον χρόνο που έχει διανυθεί όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας των φίλτρων και των λαμπών.	ΝΑΙ		
15	Επίπεδο θορύβου : EN 12469 ≤ 65 db	ΝΑΙ		
16	Δύο πρίζες αδιάβροχες	ΝΑΙ		
17	Λειτουργία : 220 V +/- 10% / 50-60 Hz	ΝΑΙ		

4.3. Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι ζυγός υψηλής ποιότητας με σύστημα ζύγισης τύπου single-cell	ΝΑΙ		
2	Να είναι ζυγός με σύστημα αυτόματου εσωτερικού καλιμπραρίσματος .Το αυτόματο εσωτερικό καλιμπραρισμα να γίνεται και στην περίπτωση αλλαγής θερμοκρασίας μεγαλύτερη των 2 C και να είναι επίσης προγραμματισμένο κάθε τέσσερις ώρες, με τον τρόπο αυτό να διασφαλίζεται η υψηλή ακρίβεια των μετρήσεων της ζυγαριάς και επίσης η ζυγαριά να γίνεται ανεξάρτητη από την τοποθεσία.	ΝΑΙ		
3	Να έχει μέγιστο φορτίο ζύγισης 220 gr .	ΝΑΙ		
4	Να μετρά σε μονάδες ct,mg,gr.	ΝΑΙ		
5	Να έχει ακρίβεια ζύγισης 0,1 ct.	ΝΑΙ		
6	Να έχει δυνατότητα μέτρησης ελάχιστου βάρους 400mg.	ΝΑΙ		
7	Να έχει επαναληψιμότητα 0,0002 g (reproducibility)	ΝΑΙ		
8	Να έχει γραμμικότητα (linearity) ± 0,0003 g	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει ικανότητα ζύγισης τεμαχίων , συνταγών(recipe) ,επί της % .	ΝΑΙ		
10	Να έχει δυνατότητα μέτρησης ελάχιστου βάρους τεμαχίου 10 mg (στην επιλογή μέτρησης τεμαχίων) .	ΝΑΙ		
11	Να είναι ψηφιακός με μεγάλο display τύπου LCD και ευανάγνωστα ψηφία ύψους 14mm	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει δίσκο ζύγισης από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 91mm.	ΝΑΙ		

13	Να έχει χρόνο σταθεροποίησης ένδειξης 3 δευτερόλεπτα.	ΝΑΙ		
14	Να έχει γυάλινο-ανεμοθραύστη για προστασία των μετρήσεων, με τρεις θύρες πρόσβασης με διαστάσεις (Π x Β x Υ) 201 mm x 220 mm x 256 mm.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει ένδειξη του επιπέδου της ζυγαριάς.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει προσαρμογείς (ρυθμιζόμενα ποδαράκια) του επιπέδου της ζυγαριάς.	ΝΑΙ		
17	Να έχει επιπλέον την δυνατότητα για προσθήκη θύρας RS – 232(με ικανότητα σύνδεσης με Η/Υ η εκτυπωτή για την άμεση εκτύπωση των αποτελεσμάτων)	ΝΑΙ		
18	Να λειτουργεί σε τάση 230 V AC και να περιλαμβάνει φορτιστή.	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 και CE Mark.	ΝΑΙ		

4.4. Τριοφθάλμιο ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι τριοφθάλμιο ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού υψηλής ποιότητας ιδανικό για την παρακολούθηση καλλιέργειών.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει εργονομική, στιβαρή και εξαιρετικά σταθερή σχεδίαση.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει μονάδα φωτισμού LED 5W που να εξασφαλίζει τον βέλτιστο φωτισμό στο φωτεινό πεδίο των δειγμάτων. Να διαθέτει μια πρόσθετη μονάδα φωτισμού φθορισμού Osram 5W-LED Epi για τέλειο φωτισμό και διέγερση των δειγμάτων φθορισμού.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει έναν ειδικό πυκνωτή Abbe N.A. 0.3 με διάφραγμα ανοίγματος και μεγάλη απόσταση εργασίας 72 mm που να εγγυάται την καλύτερη πρακτική εργασία στο φωτεινό πεδίο και με εφαρμογές φθορισμού.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει επιφάνεια τράπεζας που να περιλαμβάνει τον υποδοχέα δείγματος (Ø 110 mm) για πιο γρήγορη και αποτελεσματική εργασία.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει κατόπιν επιλογής στηρίγματα για τρυβλία Petri.	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται κατόπιν επιλογής με μεγάλη ποικιλία από προσοφθάλμιους φακούς, αντικειμενικούς φακούς, υποδοχείς δειγμάτων και άλλες μονάδες αντίθεσης φάσης που να μπορούν να ενσωματωθούν ως αξεσουάρ.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου καθώς και από οδηγίες χρήσης.	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται με C-mount προσαρμογέα για να μπορεί να συνδεθεί με κάμερα.	ΝΑΙ		
10	Να συνοδεύεται με έγχρωμη, ψηφιακή κάμερα υψηλής ανάλυσης 20 MP, διαστάσεων 80x80x103mm, μέγεθος αισθητήρα 1", διαστάσεων αισθητήρα 13,056x8,755 mm, διαστάσεων pixel 2,4x2,4μm, με 3 διαφορετικές κλίμακες FPS (19FPS, 49FPS και 59FPS) και ενσωματωμένη διεπαφή USB 3.0 για μεταφορά των ζωντανών εικόνων απευθείας σε υπολογιστή ή σε φορητό υπολογιστή. Ο χρόνος έκθεσης του φακού να είναι να είναι από 0,1ms έως 3600000ms. Η κάμερα να διαθέτει τεχνολογία ψύξης Peltier ειδικά σχεδιασμένη για εφαρμογές φθορισμού που να είναι	ΝΑΙ		

	σε θέση να αντισταθμίζει σημαντικά τον θόρυβο της εικόνας που προκαλεί ασθενή φωτισμό. Να αποδίδει εικόνες πρώτης κατηγορίας λόγω της υψηλής ανάλυσης και του φωτοευαίσθητου αισθητήρα χρώματος Sony CMOS.			
11	Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές στην έρευνα και στις κυτταροκαλλιέργειες και στις ιστοκαλλιέργειες.	ΝΑΙ		
12	Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε δείγματα που βρίσκονται σε δοχεία καλλιέργειας (φιάλες, τρυβλία Petri, πλάκες μικροτιτλοδότησης), ημιδιαφανή, λεπτά, χαμηλής αντίθεσης, 'απαιτητικά' δείγματα (π.χ. κύτταρα ζώντων θηλαστικών, ιστός, μικροοργανισμοί, κατόπιν επεξεργασίας με μεθόδους όπως ανοσοφθορισμό, μέθοδος FISH, χρώση DAPI κ.λπ.).	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
14	Να έχει διαστάσεις 782*304*530mm.	ΝΑΙ		
15	Να έχει καθαρό βάρος 17 κιλά περίπου και μικτό βάρος 24 κιλά περίπου.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει τριοφθάλμιο σωλήνα τύπου Siedentopf.	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει γωνία κλίσης σωλήνα 45°.	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει αντικειμενικούς φακούς (Infinity Plan Achromatic Fluor objectives) 10x, 20x, 40x, PH20x	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει προσοφθάλμιους φακούς 10x/ /Ø 22 mm (οφθαλμικές μεγεθύνσεις 10x/ οφθαλμικό οπτικό πεδίο 22mm/ οφθαλμική διάμετρος 30mm).	ΝΑΙ		
20	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 48-76mm.	ΝΑΙ		
21	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη διόπτρα διπλής όψης (both sided).	ΝΑΙ		
22	Να διαθέτει ρύθμιση διόπτρας -5 (ελάχιστο) έως 5 (μέγιστο).	ΝΑΙ		
23	Να διαθέτει διανομή φωτός 100:0.	ΝΑΙ		
24	Να διαθέτει σύστημα εστίασης και ρύθμισης της έντασης.	ΝΑΙ		
25	Να διαθέτει μεγάλη επιφάνεια τράπεζας (210*241mm, Π*Β) με εργονομικούς κοχλίες ομοαξονικής εστίασης που να μπορούν να τοποθετηθούν είτε αριστερά είτε δεξιά.	ΝΑΙ		
26	Η επιφάνεια τράπεζας να είναι κατάλληλη για τοποθέτηση πλάκας μικροτιτλοδότησης 96 θέσεων.	ΝΑΙ		
27	Να διαθέτει υποδοχέα δείγματος για δίσκο καλλιέργειας (culture dish) 54 mm.	ΝΑΙ		
28	Να διαθέτει φωτισμό LED 5W μεταδιδόμενου φωτός.	ΝΑΙ		
29	Να διαθέτει τροφοδοσία ρεύματος 100-240V, 50/60 Hz.	ΝΑΙ		
30	Να διαθέτει μεθόδους αντίθεσης φωτεινού πεδίου (brightfield) και φθορισμού (fluorescence) και αντίθεσης φάσεως (phase contrast).	ΝΑΙ		
31	Να διαθέτει μονάδες αντίθετης φάσης 10x, 20x, 40x, αντικειμενικούς φακούς PH-Plan Fluor 20x.	ΝΑΙ		
32	Να διαθέτει μονάδα φθορισμού 5 W HBO Epi, four-hole slide (UV/V/B/G).	ΝΑΙ		

33	Να συνοδεύεται με μπλε και πράσινο φίλτρο για μεταδιδόμενο φωτισμό και με κίτρινο και γκρι φίλτρο για μεταδιδόμενο φωτισμό κατόπιν επιλογής.	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

4.5. Θερμοστατούμενος αναδευόμενος επωαστικός θάλαμος

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Χωρητικότητα θαλάμου: περίπου 104 L.	ΝΑΙ		
2	Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: από +4°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως περίπου +60°C.	ΝΑΙ		
3	Ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας: ±0,1–0,3°C.	ΝΑΙ		
4	Ομοιομορφία θερμοκρασίας στον θάλαμο: ≤ ±1,0°C.	ΝΑΙ		
5	Σύστημα θέρμανσης: υψηλής απόδοσης με προστασία υπερθέρμανσης.	ΝΑΙ		
6	Σύστημα ψύξης: ενσωματωμένος συμπιεστής χωρίς CFC, φιλικός προς το περιβάλλον.	ΝΑΙ		
7	Αναδευόμενη πλατφόρμα με ρυθμιζόμενη ταχύτητα.	ΝΑΙ		
8	Εύρος στροφών ανάδευσης: περίπου 30–300 rpm.	ΝΑΙ		
9	Ακρίβεια ρύθμισης ταχύτητας: ±1 rpm.	ΝΑΙ		
10	Διάμετρος τροχιάς ανάδευσης: περίπου 26 mm.	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ		
12	Εσωτερικός φωτισμός LED (αν απαιτείται για ορατότητα).	ΝΑΙ		
13	Εσωτερικό υλικό: ανθεκτικό στη διάβρωση, από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		
14	Εξωτερική κατασκευή: ανθεκτική, με επικάλυψη ηλεκτροστατικής βαφής.	ΝΑΙ		
15	Σύστημα ελέγχου: μικροεπεξεργαστής με ψηφιακή οθόνη (LED ή LCD) για ταυτόχρονη ένδειξη θερμοκρασίας και στροφών.	ΝΑΙ		
16	Χρονοδιακόπτης λειτουργίας: έως 999 ώρες ή συνεχής.	ΝΑΙ		
17	Συναγερμοί: για απόκλιση θερμοκρασίας, ταχύτητας και βλάβης αισθητήρων.	ΝΑΙ		
18	Διαστάσεις θαλάμου: περίπου 450 × 450 × 520 mm (ή αντίστοιχες).	ΝΑΙ		
19	Εξωτερικές διαστάσεις: περίπου 650 × 610 × 1040 mm (ή αντίστοιχες).	ΝΑΙ		
20	Ικανότητα φόρτωσης: >20 kg.	ΝΑΙ		
21	Τροφοδοσία: 220–240 V, 50 Hz.	ΝΑΙ		
22	Πιστοποιήσεις: CE, ISO ή ισοδύναμες.	ΝΑΙ		
23	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5: Συστήματα Κυτταρικής Καλλιέργειας και Μοριακής Ανάλυσης υπό Συνθήκες Βιοασφάλειας

5.1. Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας κλάσης II

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
-----	----------	-------------	------------	-----------

1	Ο προσφερόμενος θάλαμος πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί σχετικά από ανεξάρτητο φορέα	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με γραφικά	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει ηλεκτρονικό παράθυρο	ΝΑΙ		
4	Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου διεργασιών εξ αποστάσεως μέσω ασφαλούς cloud (Μηνύματα σφάλματος, κατάσταση χρήστη, βελτιστοποίηση ροής εργασίας)	ΝΑΙ		
5	Στην οθόνη να παρουσιάζονται κατ' ελάχιστο η κατάσταση του παραθύρου, η κατάσταση και η ταχύτητα ροής εισαγωγής (inflow) και της νηματικής ροής (downflow) σε πραγματικό χρόνο καθώς και λεπτομέρειες απόδοσης όπως σφάλματα και συμβάντα (logs)	ΝΑΙ		
6	Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι 316L	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει στάνταρ άνοιγμα 200mm και το εμπρόσθιο παράθυρο να είναι κεκλιμένο με κλίση ~10 μοίρες για βέλτιστη εργονομία. Όταν κλείνει το παράθυρο να σφραγίζει αεροστεγώς.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει δύο ανεξάρτητα μοτέρ συνεχούς ρεύματος (DC) για τη ροή εισόδου και τη νηματική ροή που να ελέγχουν την ταχύτητα του ανεμιστήρα σε πραγματικό χρόνο έτσι ώστε να διατηρείται ισορροπία στη ροή αέρα που δεν επηρεάζεται από τη φόρτωση φίλτρου ή την προσωρινή παρεμπόδιση ροής. Με τα δύο ανεξάρτητα μοτέρ DC να εξασφαλίζεται η διατήρηση της προστασίας του χρήστη και του δείγματος, ενώ ταυτόχρονα εξοικονομείται ενέργεια.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει οθόνη αφής με δυνατότητα παρουσίασης των συνολικών ωρών λειτουργίας, των ωρών λειτουργίας της λυχνίας UV, των ωρών λειτουργίας των φίλτρων, των εκτιμώμενων υπολειπόμενων ωρών λειτουργίας των φίλτρων, της ημερομηνίας εγκατάστασης των φίλτρων	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει πλαϊνά παράθυρα από γυαλί για εύκολη θέαση της επιφάνειας εργασίας από το πλάϊ	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει ανεξάρτητους αισθητήρες πίεσης που ελέγχουν τη ροή του αέρα στην έξοδο του και στη νηματική ροή	ΝΑΙ		
12	Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας με ασφαλή τρόπο (secure mode) και χρήση κωδικών ασφαλείας για εξατομικευμένη χρήση	ΝΑΙ		
13	Το μπροστινό παράθυρο να μπορεί να ανοίξει πλήρως προς τα έξω με μεντεσέ (hinge) ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός του, αλλά και η εισαγωγή μεγάλων αντικειμένων στο θάλαμο	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει λάμπα UV ενσωματωμένη στα πλαϊνά τοιχώματα με αυτόματα ρυθμιζόμενη ένταση και χρόνο λειτουργίας	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει θύρες για σωλήνα κενού και καλώδια, οι οποίες δεν διακυβεύουν επιμόλυνση.	ΝΑΙ		
16	Να φέρει υποβραχιόνια για επιπλέον εργονομία	ΝΑΙ		
17	Να διαθέτει εσωτερικό LED φωτισμό πάνω από 1400lux	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει επίπεδο θορύβου κάτω από 60dB	ΝΑΙ		

19	Να διαθέτει backup επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με χρόνο ζωής πάνω από 2 χρόνια	ΝΑΙ		
20	Να διαθέτει θύρα USB για την εξαγωγή δεδομένων	ΝΑΙ		
21	Να διαθέτει αυτόματη έναρξη και λήξη της λειτουργίας απλά με την πίεση ενός πλήκτρου	ΝΑΙ		
22	Οι διαστάσεις του χώρου εργασίας (χωρίς τη σχάρα εισόδου αέρα) να είναι ~1800x465 (ΠxΒ)	ΝΑΙ		
23	Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι ~1900x1550x800mm (ΠxΥxΒ)	ΝΑΙ		
24	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής διαθέτει ISO9001 και ISO13485	ΝΑΙ		
25	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης προσαρμοζόμενη σε ύψος και UPS 3KWA	ΝΑΙ		
26	Να μπορεί να δεχτεί πλήθος αξεσουάρ όπως βρυσάκι για κενό, νερό, αέριο καθώς και επιπλέον φίλτρα	ΝΑΙ		

5.2. Σύστημα οπτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη αφής LCD, τουλάχιστον 12"	ΝΑΙ		
2	Να έχει θέση υποδοχής του δείγματος με αυτοματοποιημένο άνοιγμα, να υποστηρίζει τουλάχιστον 7 διαφορετικές λειτουργίες (colorimetric stained protein gels and membranes, chemiluminescent and colorimetric western blots, fluorescent stained protein and nuclein acid gels, fluorescent western blots) και να μπορεί να υποστηρίξει κι εφαρμογές όπως οπτικοποίηση ημιδιαφανών (π.χ. πιάτα αποικιών) και αδιαφανών (π.χ. 2D strips, πιάτα TLC, τομές φύλλων) αντικειμένων, καθώς και έκφραση GFP σε πιάτα καλλιέργειας 6 πηγαδιών. Να φέρει 5 τουλάχιστον κανάλια φθορισμού, επιτρέποντας πειράματα πολυπλεξίας με τέσσερα τουλάχιστον φθοριοχρώματα, στο ορατό εύρος φθορισμού όσο και στο near-IR.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει εγκατεστημένο (on-board) λογισμικό χρήσης και ανάλυσης αλλά να μπορεί επίσης το σύστημα να ελεγχθεί μέσω υπολογιστή ή μέσω του cloud, επιτρέποντας δωρεάν πρόσβαση στο μηχάνημα σε απεριόριστο αριθμό χρηστών.	ΝΑΙ		
4	Να επιτρέπει συνολική μεγέθυνση 1-8X (1-2X μηχανική και επιπλέον 1-4X ψηφιακή) και αυτόματη εστίαση του δείγματος. Ο χρόνος έκθεσης να υπολογίζεται αυτόματα και με ακρίβεια αλλά να υπάρχει δυνατότητα και για επιλογή του από τον χρήστη. Να υπάρχει επίσης μεγάλο εύρος επιλογών binning (1x1 έως 8x8).	ΝΑΙ		
5	Το συρτάρι φόρτωσης του δείγματος να ανοιγοκλείνει αυτόματα και η επιφάνεια να έχει τη δυνατότητα για περιστροφή δείγματος (κατά τουλάχιστον 10°). Το σύστημα να δέχεται 12 φίλτρα (6 διέγερσης και 6 εκπομπής) σε μηχανοκίνητο τροχό φίλτρων	ΝΑΙ		

6	Η κάμερα να έχει ανάλυση 9.1 megarixel τουλάχιστον, με σταθερό φακό 25 mm, f/0.95 και εύρος πεδίου 22.5 x 18.0 cm, δίνοντας της δυνατότητα για ταυτόχρονη απεικόνιση 4 mini blots ή gels. Να έχει ψυχόμενο ανιχνευτή 16-bit CCD (με τουλάχιστον 65.500 αποχρώσεις του γκρι) και οι εικόνες να μπορούν να εξαχθούν με τις παρακάτω μορφές (TIFF, JPG, G2i, PNG)	NAI		
7	Να έχει 3 πηγές φωτός τύπου LED, υψηλής ποιότητας και μακράς διάρκειας λειτουργίας. Μία πράσινη (470-550nm), μία λευκού φωτός (Epi white) και μία Epi near-IR. Η χρήση της πράσινης πηγής φωτός να περιορίζει τις εκπομπές επιβλαβών ακτινών UV και να μην έχει παραπροϊόντα υδραργύρου, ενώ ταυτόχρονα να επιμηκύνει το χρόνο ζωής του συστήματος, ελαττώνοντας το κόστος συντήρησης.	NAI		
8	Το λογισμικό της συσκευής να επιτρέπει τόσο την αυτόματη όσο και χειροκίνητη ανάλυση των φωτογραφιών για τον προσδιορισμό των ζωνών, την ποσοτικοποίηση τους και την ομαλοποίηση συγκριτικά με controls. Να υπάρχει δυνατότητα για ταυτόχρονη λήψη εικόνας φωταύγειας και stain-free εικόνας.	NAI		
9	Να περιλαμβάνει λογισμικό που επιτρέπει την οργάνωση των φωτογραφιών και την επεξεργασία τους για δημοσιεύσεις σε μέγεθος και ανάλυση που επιλέγει ο χρήστης. Να υπάρχει δυνατότητα για λογισμικό σε συμμόρφωση με την οδηγία 21 CFR Part 11, με τη χρήση ειδικής άδειας προς επιλογή.	NAI		
10	Κατά την εξαγωγή αρχείων να υπάρχει η δυνατότητα ονομασίας του νέου φακέλου, όπως και δυνατότητα αποθήκευσή τους σε υπάρχοντες φακέλους. Να υπάρχει δυνατότητα ομαδοποίησης των αρχείων ανά εφαρμογή.	NAI		
11	Να επιτρέπει την αποθήκευση και επεξεργασία των δεδομένων σε cloud και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet. Να επιτρέπει την κρυπτογράφηση των δεδομένων αποθήκευσης	NAI		
12	Να έχει διαστάσεις (L x W x H): 70 x 40 x 60 cm περίπου και βάρος 50 kg.	NAI		

5.3. Επωαστικός κλίβανος 75 L

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι επωαστικός κλίβανος με χωρητικότητα τουλάχιστον 75lt	NAI		
2	Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό	NAI		
3	Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα	NAI		
4	Η περιοχή της θερμοκρασίας να είναι από θερμοκρασία περιβάλλοντος συν 5 βαθμούς Κελσίου έως τους 75°C τουλάχιστον	NAI		
5	Η ακρίβεια των ενδείξεων της θερμοκρασίας να είναι 0.1°C	NAI		

6	Η μεταφορά του αέρα να γίνεται με τη βαρύτητα, επιτρέποντας ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο τουλάχιστον $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ και στο χρόνο τουλάχιστον $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (στους 37°C)	ΝΑΙ		
7	Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ		
8	Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται ψηφιακά και η ρύθμιση και ένδειξη να δίνεται σε ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη για την αυτόματη εκκίνηση ή παύση λειτουργίας του θαλάμου	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει αυτόματο συναγερμό υπερθέρμανσης για την προστασία των δειγμάτων	ΝΑΙ		
11	Να προσφέρεται με 2 ράφια στάνταρ. Μέγιστος αριθμός ραφιών που μπορεί να δεχτεί να είναι πάνω από 12. Η μέγιστη αντοχή ραφίου να είναι τουλάχιστον 25kg	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει οπή (access port) για τοποθέτηση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας τύπου RS232	ΝΑΙ		
14	Η κατανάλωση του κλιβάνου στους 370C να μην ξεπερνά τα 25Watt	ΝΑΙ		
15	Οι διαστάσεις του θαλάμου να είναι μικρότερες από $55 \times 75 \times 60\text{cm}$ και το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 45kg	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE mark και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001	ΝΑΙ		
17	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για την υποστήριξη του θαλάμου για το συγκεκριμένο διαγωνισμό.	ΝΑΙ		

5.4. Φωτόμετρο μέτρησης απορρόφησης και φθορισμού σε μικροπλάκα (Plate Reader)

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Το προσφερόμενο φωτόμετρο πρέπει να είναι ικανό να μετράει τουλάχιστον Απορρόφηση και Φθορισμό (από πάνω και από κάτω, top-bottom)	ΝΑΙ		
2	Να είναι δυνατόν να αναβαθμιστεί για μέτρηση Χημειοφωταύγειας, καθώς και για μετρήσεις με Τεχνική Alpha Screen και TRF. Να μπορούν να προστεθούν επιπλέον εξαρτήματα όπως διανεμητές (dispensers) ή φίλτρα (για τη χημειοφωταύγεια)	ΝΑΙ		
3	Σχετικά με τη λειτουργία απορρόφησης: 1. Να δέχεται μικροπλάκες από 6 έως 384 βοθρίων (well) 2. Να διαθέτει λάμπα Xenon flash 3. Να διαθέτει διπλό μονοχρωμάτορα 4. Να έχει εύρος μέτρησης τουλάχιστον 230-1000nm 5. Το εύρος απορρόφησης να είναι τουλάχιστον 0 έως 4 Abs με ακρίβεια τουλάχιστον $0,003 \text{ Abs} \pm 1\%$ στα 400-1000nm και επαναληψιμότητα τουλάχιστον $SD < 0.001 \text{ Abs}$ στα 450nm	ΝΑΙ		
4	Σχετικά με τη λειτουργία φθορισμού: α. Να δέχεται μικροπλάκες από 6 έως 1536 βοθρίων (well) β. Να λειτουργεί με διπλούς μονοχρωμάτορες διέγερσης και εκπομπής γ. Το εύρος μήκους κύματος διέγερσης να είναι τουλάχιστον 240-820nm και της εκπομπής τουλάχιστον 280-840nm	ΝΑΙ		

	<p>δ. Η ευαισθησία για διάβασμα από επάνω να είναι τουλάχιστον 0.4 fmoI fluorescein/βοθρίο (σε μαύρη πλάκα 384 θέσεων)</p> <p>ε. Η ευαισθησία για διάβασμα από κάτω να είναι τουλάχιστον 4 fmoI fluorescein/βοθρίο (σε μαύρη πλάκα 384 θέσεων με διαυγή πυθμένα)</p> <p>στ. Το δυναμικό εύρος να είναι τουλάχιστον 6 δεκάδες (decades) για διάβασμα από επάνω (top) και τουλάχιστον 5.5 δεκάδες για διάβασμα από κάτω</p>			
5	Να διαθέτει ενσωματωμένη ανακίνηση καθώς και θερμοστάτηση από 4 βαθμούς πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 45 βαθμούς Κελσίου τουλάχιστον	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και κατάλληλο λογισμικό (software) για το χειρισμό του οργάνου, καθώς και για την ανάγνωση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων. Το λογισμικό να είναι ανοιχτό στη χρήση, χωρίς την ανάγκη αγοράς αδειών χρήσης	ΝΑΙ		
7	Να μετράει με λειτουργίες Τελικού σημείου (end-point), κινητικής, φάσματος, πολύ-σημειακά (multipoint) και κινητικού φάσματος (kinetic spectra)	ΝΑΙ		
8	Να εκτελεί αυτοδιαγνωστική ρουτίνα στην έναρξη λειτουργίας με ελέγχους και ρυθμίσεις ώστε το σύστημα να είναι έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης βαθμονόμησης κατά την αρχή και κατά τη διάρκεια της μέτρησης (εφόσον υπάρχει χρόνος) για συνεπή και συγκρίσιμα αποτελέσματα από μέτρηση σε μέτρηση	ΝΑΙ		
10	Η ευαισθησία του φωτοπολλαπλασιαστή (αισθητήρα) να προσαρμόζεται ανάλογα με την ένταση του σήματος από το βοθρίο	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει ενσωματωμένη διόρθωση διαδρομής μέτρησης (path length correction) για την απευθείας ποσοτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων, πρωτεϊνών κ.λ.π.	ΝΑΙ		
12	Να έχει τη δυνατότητα να περιλαμβάνει πολλαπλές μικροπλάκες σε μία διαδικασία μέτρησης και να συνδυάζει δεδομένα από αυτές στο ίδιο σετ μετρήσεων	ΝΑΙ		
13	Τα μετρούμενα δεδομένα να διατηρούνται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας (π.χ. λόγω διακοπής ρεύματος)	ΝΑΙ		
14	Να ελέγχει ότι υπάρχει μικροπλάκα στην υποδοχή πριν αρχίσει να τρέχει ένα πρωτόκολλο	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της ταχύτητας ανακίνησης της μικροπλάκας ώστε να αποφεύγεται τυχόν διαφυγή υγρών εντός του συστήματος	ΝΑΙ		
16	Σε περίπτωση επέκτασης του συστήματος για μέτρηση AlphaScreen στο μέλλον το σύστημα να χρησιμοποιεί ως πηγή υψηλής έντασης LED	ΝΑΙ		
17	Να μπορεί να δεχτεί ειδική πλάκα 16 θέσεων με χωρητικότητα βοθρίων (wells) 2-10ul για μετρήσεις DNA/RNA	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει θύρα USB	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει πιστοποιητικό EC declaration of conformity και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να έχουν πιστοποιητικό ISO9001	ΝΑΙ		

20	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για την προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του συστήματος για το συγκεκριμένο διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

ΤΜΗΜΑ 6: Σύστημα Βιοαντιδραστήρα για Μικροβιακές και Κυτταρικές Ζυμώσεις

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι σύστημα βιοαντιδραστήρα με κεντρική μονάδα ελέγχου και γυάλινο δοχείο ζύμωσης 2 λίτρων με διπλό τοίχωμα	ΝΑΙ		
2	Το δοχείο να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο για πολλαπλές χρήσεις	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνει ring sparger για μικροβιακές ζυμώσεις	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει μία προπέλα ανάδευσης για βακτηριακές ζυμώσεις	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει μηχανισμό συλλογής δείγματος και μηχανισμό τροφοδοσίας της καλλιέργειας	ΝΑΙ		
6	Η κεντρική μονάδα να έχει τουλάχιστον 4 περισταλτικές αντλίες οι οποίες να μπορούν να ρυθμιστούν σε διάφορες ταχύτητες από 50 rpm έως 400 rpm	ΝΑΙ		
7	Ο χειρισμός του συστήματος να γίνεται με tablet με οθόνη αφής με μνήμη τουλάχιστον 32GB	ΝΑΙ		
8	Να γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει υποδοχή ethernet	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει υποδοχή για εξωτερική αντλία	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει μοτέρ ανακίνησης και η ταχύτητα ανάδευσης να ξεκινάει από 1rpm και να φτάνει τουλάχιστον 2200 rpm	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει επιλογή χαοτικής ανάδευσης για τις ανάγκες συγκεκριμένων εφαρμογών	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει βοηθητικούς οδηγούς για βαθμονόμηση θερμοκρασίας, pH και pO2	ΝΑΙ		
14	Η απόκλιση της ταχύτητας ανάδευσης να είναι $\pm 2\%$ άνω των 100rpm και 5 rpm κάτω των 100rpm	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει χρονόμετρο που να διαρκεί έως και 120 λεπτά	ΝΑΙ		
16	Η θερμοκρασία λειτουργίας του συστήματος να μην είναι κάτω των 5oC και όχι άνω των 80oC	ΝΑΙ		
17	Να συνδέεται με εξωτερικούς αισθητήρες pH, DO, θερμοκρασίας, στάθμη πλήρωσης και αφρισμού.	ΝΑΙ		
18	Ο αισθητήρας αφρισμού να μην χρειάζεται να εμβαπτιστεί στο υγρό	ΝΑΙ		
19	Το εύρος μέτρησης θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον 1-100oC	ΝΑΙ		
20	Να έχει την δυνατότητα μέτρησης pH εύρους 0-14 με διακριτική ικανότητα 0,01 pH και ακρίβεια $\pm 0,02$ pH	ΝΑΙ		
21	Να έχει την δυνατότητα ελέγχου pH με διακριτική ικανότητα ± 0.05 pH	ΝΑΙ		

22	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήρα pO2	ΝΑΙ		
23	Να έχει την δυνατότητα μέτρησης pO2 με εύρος τιμών από 0-200%, διακτηρική ικανότητα 0,01% και ακρίβεια ±0.3 %	ΝΑΙ		
24	Να έχει την δυνατότητα ελέγχου pO2 με ακρίβεια 0,3%	ΝΑΙ		
25	Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
26	Να έχει δύο (2) χρόνια εγγύηση	ΝΑΙ		








ΤΜΗΜΑ 7: Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Προετοιμασίας και Επεξεργασίας Δειγμάτων**7.1. Εργαστηριακές μονοκάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων**

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι βαθμονομημένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8655-6.	ΝΑΙ		
2	Να έχουν εργονομικό σχεδιασμό και εύκολη απόρριψη ρύγχους για μειωμένη καταπόνηση του χεριού του χρήστη.	ΝΑΙ		
3	Να έχει μεγάλη οθόνη 4 ψηφίων.	ΝΑΙ		
4	Να έχει κλείδωμα όγκου για αποφυγή κατά λάθος αλλαγής του όγκου.	ΝΑΙ		
5	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά κι ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
6	Να μη χρειάζονται επαναβαθμονόμηση μετά την αποστείρωση.	ΝΑΙ		
7	Να δέχονται ρύγχη διαφόρων κατασκευαστών.	ΝΑΙ		
8	Να προσφέρονται με τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
9	Να διατίθενται στους παρακάτω όγκους με ακρίβεια και επαναληψιμότητα:	ΝΑΙ		

Volume	Colour Code	Test volume	Increments	Inaccuracy ¹	Imprecision ²
0.1-2.5 µL	■	0.25 µL	0.002 µL	12.00 %	6.00 %
		1.25 µL		2.50 %	1.50 %
		2.5 µL		2.50 %	0.70 %
0.5-10 µL	■	1 µL	0.02 µL	2.50%	1.50%
		5 µL		1.50%	0.80%
		10 µL		1.00%	0.40%
2-20 µL	■	2 µL	0.02 µL	3.00%	1.50%
		10 µL		1.20%	0.60%
		20 µL		0.90%	0.30%
5-50 µL	■	5 µL	0.10 µL	2.00%	2.00%
		25 µL		0.80%	0.40%
		50 µL		0.60%	0.30%
10-100 µL	■	10 µL	0.10 µL	3.00%	1.00%
		50 µL		1.00%	0.30%
		100 µL		0.80%	0.20%
20-200 µL	■	20 µL	0.20 µL	2.50%	0.70%
		100 µL		0.70%	0.30%
		200 µL		0.60%	0.20%
100-1000 µL	■	100 µL	1.00 µL	3.00%	0.60%
		500 µL		1.00%	0.20%
		1000 µL		0.60%	0.20%
0.5-5 mL	■	0.5 mL	10 µL	2.40%	0.60%
		2.5 mL		1.20%	0.25%
		5 mL		0.60%	0.20%
1-10 mL	■	1 mL	20 µL	3.00%	0.60%
		5 mL		0.80%	0.20%
		10 mL		0.60%	0.15%

7.2. Εργαστηριακές δωδεκα-κάναλες πιπέτες ακριβείας διαφόρων όγκων

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας υλικά, ανθεκτικά στη διάβρωση και τις κρούσεις, με άκρη από πολύ ανθεκτικό PVDF	ΝΑΙ		
2	Η κάθε πιπέτα, ανάλογα τον όγκο να έχει χρωματική κωδικοποίηση.	ΝΑΙ		
3	Να είναι βαθμονομημένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8655-6.	ΝΑΙ		
4	Να έχουν εργονομικό σχεδιασμό και εύκολη απόρριψη ρύγχους για μειωμένη καταπόνηση του χεριού του χρήστη.	ΝΑΙ		
5	Να έχει μεγάλη οθόνη 4 ψηφίων.	ΝΑΙ		
6	Να έχει κλείδωμα όγκου για αποφυγή κατά λάθος αλλαγής του όγκου.	ΝΑΙ		
7	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά κι ανθεκτικές στην υπεριώδη ακτινοβολία.	ΝΑΙ		
8	Να μη χρειάζονται επαναβαθμονόμηση μετά την αποστείρωση.	ΝΑΙ		
9	Να δέχονται ρύγχη διαφόρων κατασκευαστών.	ΝΑΙ		
10	Να προσφέρονται με τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
11	Να διατίθεται στους παρακάτω όγκους με τις παρακάτω ακρίβειες:	ΝΑΙ		

Volume	Colour Code	Channels	Test Volume	Increments	Inaccuracy 1	Imprecision 2
0.5-10 µL	12 		1 µL		8.00%	5.00%
			5 µL	0.02 µL	4.00%	2.00%
			10 µL		2.00%	1.00%
2-20 µL	12 		2 µL		7.00%	3.00%
			10 µL	0.02 µL	3.00%	2.00%
			20 µL		2.00%	2.60%
5-50 µL	12 		5 µL		3.00%	2.00%
			25 µL	0.10 µL	1.50%	1.00%
			50 µL		1.00%	0.70%
10-100 µL	12 		10 µL		3.00%	2.00%
			50 µL	0.10 µL	1.00%	0.80%
			100 µL		0.80%	0.30%
20-200 µL	12 		20 µL		5.00%	1.40%
			100 µL	0.20 µL	1.00%	0.40%
			200 µL		0.70%	0.25%
30-300 µL	12 		30 µL		3.00%	1.00%
			150 µL	0.20 µL	1.00%	0.50%
			300 µL		0.60%	0.30%
120 - 1200 µL	12 		120 µL		4.00%	0.90%
			600 µL	1.00 µL	2.00%	0.40%
			1200 µL		1.00%	0.30%

7.3. Ψηφιακό υδατόλουτρο

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Χωρητικότητα δεξαμενής: 12 L	ΝΑΙ		
2	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία +5 περιβάλλοντος έως +120 °C από ψηφιακό θερμοστάτη με ελεγκτή PID και αισθητήρα PT100.	ΝΑΙ		
3	Ακρίβεια στη δεξαμενή νερού: ±0,5°C	ΝΑΙ		
4	Ανάλυση της θερμοκρασίας στην ψηφιακή οθόνη είναι ανά 0,1°C.	ΝΑΙ		
5	Ψηφιακό χρονόμετρο 99:59:59 και δυνατότητα συνεχόμενης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
6	Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει ως και 5 προγράμματα.	ΝΑΙ		
7	Ισχύς θερμαντικού στοιχείου: 1400W.	ΝΑΙ		
8	Η συσκευή να διαθέτει χειροκίνητη επαναφορά θερμοστάτη ασφαλείας με κόκκινο φως συναγερμού.	ΝΑΙ		
9	Εσωτερικές διαστάσεις σε mm (ΜxΠxΥ) 255x290x150.	ΝΑΙ		
10	Εξωτερικές διαστάσεις σε mm (ΜxΠxΥ) 445x385x240.	ΝΑΙ		
11	Βάρος 6,2 kg.	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από διαφανές πολυκαρβονικό καπάκι τύπου πυραμίδας, αντοχής στους 120°C.	ΝΑΙ		

7.4. Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να πιάνει ταχύτητα 15000 rpm/ 22388 x g.	ΝΑΙ		
2	Να έχει ακρίβεια ταχύτητας ± 100 rpm.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψύκτρες.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ρύθμιση χρόνου 30 sec. – 999 min. ή δυνατότητα συνεχόμενης λειτουργίας.	ΝΑΙ		
5	Να μπορεί να δεχθεί μέχρι και 44 σωληνάρια μικροφυγοκέντρωσης τύπου erpendorf 1,5/2 mL. Να δέχεται και πληθώρα άλλων κεφαλών σταθερής γωνίας ή swing-out.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει κλείδωμα καπακιού με αυτόματο άνοιγμα μετά το τέλος της φυγοκέντρωσης.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει μηχανισμό ανίχνευσης άνισου φορτώματος.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει 9 προγράμματα επιτάχυνσης κι επιβράδυνσης.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LCD και πλήκτρα αφής.	ΝΑΙ		
10	Να έχει διαστάσεις περίπου (ΠxΒxΥ) 475x585x325 mm και βάρος όχι μεγαλύτερο των 25 κιλών.	ΝΑΙ		
11	Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύθου (<72 dB)	ΝΑΙ		
12	Να συνοδεύεται από κεφαλή για 44 σωληνάρια μικροφυγοκέντρωσης τύπου erpendorf 1,5/2 mL.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 8: Σύστημα Γονιδιωματικής Ανάλυσης, Διαχωρισμού και Κυτταρικού Μετασχηματισμού

8.1. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας (HPLC) με ανιχνευτή DIODE ARRAY

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
A. Αντλία βαθμωτής έκλουσης (Gradient) τεσσάρων διαλυτών				
1	Να είναι αντλία βαθμωτής έκλουσης (gradient) τεσσάρων διαλυτών.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει σύστημα άντλησης του διαλύτη με δύο πιστόνια (plungers) και δύο βαλβίδες ελέγχου.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα καθαρισμού των πιστονιών.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ενσωματωμένο απαερωτή τεσσάρων καναλιών (4-line degasser) και βαλβίδα ανάμιξης χαμηλής πίεσης (Low Pressure Proportional Valve) για χρήση με έως και τέσσερις διαλύτες.	ΝΑΙ		
5	Να λειτουργήσει τόσο υπό σταθερή ροή (constant flow) όσο και υπό σταθερή πίεση (constant pressure). Οι ανωτέρω λειτουργίες να επιλέγονται κάθε φορά από το χρήστη.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει εύρος ροής από 0,001mL/min (ελάχιστη τιμή) έως τουλάχιστον 10 mL/min (μέγιστη τιμή), η ρύθμιση της ροής να γίνεται σε βήματα του 1μL/min.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ακρίβεια ροής (accuracy) ίση ή καλύτερη από 0,002mL/min.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει επαναληψιμότητα (precision) ίση ή καλύτερη από: ±0,05% (RSD).	ΝΑΙ		
9	Να δύναται να λειτουργεί σε πιέσεις μέχρι τουλάχιστον 700Bar ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις της Fast HPLC χρωματογραφίας, τα δε όρια ελάχιστης και μέγιστης επιτρεπτής πίεσης να καθορίζονται από το χρήστη.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη στην οποία να εμφανίζονται οι τιμές των ρών, των πιέσεων και γενικά όλα τα μηνύματα λειτουργίας και αυτοελέγχων της αντλίας ώστε να μπορεί να λειτουργεί και αυτόνομα (stand alone).	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου καλής λειτουργίας (self diagnostics) που να περιλαμβάνει ελέγχους για: εσωτερική μνήμη, αισθητήρα πίεσης, παροχής συνεχούς ρεύματος (DC Power Supply Check),	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει εσωτερικές μνήμες για αποθήκευση αντίστοιχου αριθμού αρχείων δεδομένων (files).	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή.	ΝΑΙ		
B. Αυτόματος δειγματολήπτης με σύστημα ψύξης				
14	Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα έγχυσης του δείγματος με χωρητικότητα τουλάχιστον 50 Vial των 2,0ml.	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θερμοστάτησης μέσω του οποίου δύναται να θερμοστατούνται τα προς ανάλυση δείγματα σε θερμοκρασίες από 4 °C (ελάχιστη τιμή) έως 40°C (μέγιστη τιμή) ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
16	Να δύναται να δεχτεί μελλοντικά αναβαθμιζόμενο και στατώ για τοποθέτηση vials χωρητικότητας 200, 300, 600μl καθώς επίσης και	ΝΑΙ		

	μικροπλακών (microplates) των 96 και 384 βοθρίων με πυθμένες όλων των ειδών.			
17	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης του χρησιμοποιούμενου κάθε φορά rack.	ΝΑΙ		
18	Να έχει δυνατότητα έγχυσης όγκων από 0,1 (ελάχιστη τιμή) έως τουλάχιστον 100 μL (μέγιστη τιμή) ή ευρύτερο, σε βήματα του 0,1μL.	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει ικανότητα μελλοντικής προσθήκης και συστήματος έγχυσης μεγάλου όγκου ώστε να δύναται να εγχύει όγκους μέχρι τουλάχιστον 1ml.	ΝΑΙ		
20	Να συνοδεύεται από βρόγχο δειγματοληψίας (sample loop) των 100μL, ενώ θα πρέπει να δύναται να προστεθούν μελλοντικά sample loops όγκων από 1 μL μέχρι 1000μL.	ΝΑΙ		
21	Να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί έγχυση σε ελάχιστο χρονικό διάστημα 30 sec και να μπορεί να την επαναλάβει μέχρι τουλάχιστον 90 φορές από το ίδιο vial.	ΝΑΙ		
22	Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης τόσο της ταχύτητας αναρρόφησης της όσο και της ταχύτητας έκπλυσης αυτής.	ΝΑΙ		
23	Να διαθέτει επαναληψιμότητα (reproducibility) ίση ή καλύτερη από: 0,3% (CV) για έγχυση όγκου 10 μL.	ΝΑΙ		
24	Να διαθέτει ακρίβεια έγχυσης (injection accuracy) ίση ή καλύτερη από $\pm 0,1\%$	ΝΑΙ		
25	Να δύναται να λειτουργεί σε πιέσεις άνω των 30MPa.	ΝΑΙ		
26	Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ψηφιακή οθόνη μέσω των οποίων να γίνεται πλήρης προγραμματισμός του δειγματολήπτη και να εμφανίζονται οι ρυθμίσεις του αυτόματου δειγματολήπτη και γενικά όλα τα μηνύματα λειτουργίας και αυτοελέγχων. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού με τουλάχιστον 50 βήματα ανά αρχείο (file).	ΝΑΙ		
27	Να παρέχει εσωτερική μνήμη δέκα (10) τουλάχιστον θέσεων για αποθήκευση αντίστοιχου αριθμού αρχείων δεδομένων (files).	ΝΑΙ		
28	Να παρέχει λειτουργία ελέγχου καλής λειτουργίας (self diagnostics) για την εσωτερική μνήμη, την παροχή συνεχούς ρεύματος, των μηχανικών μερών του δειγματολήπτη κλπ.	ΝΑΙ		
29	Να έχει δυνατότητα πλήρους αυτόνομης λειτουργίας (χωρίς χρήση λογισμικού) μέσω του πληκτρολογίου του.	ΝΑΙ		
30	Να ελέγχεται πλήρως από το συνοδό λογισμικό του συστήματος.	ΝΑΙ		
Γ. Κλίβανος στηλών με σύστημα ψύξης & θέρμανσης				
31	Να είναι κλίβανος θερμοστάτησης μέχρι τουλάχιστο δύο (2) χρωματογραφικών στηλών με μήκη τουλάχιστον 30cm.	ΝΑΙ		
32	Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης και ψύξης με σύστημα στοιχείων peltier.	ΝΑΙ		
33	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας από 5°C έως 100°C ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
34	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας να γίνεται σε βήματα του 0,1°C.	ΝΑΙ		
35	Να διαθέτει ακρίβεια θερμοστάτησης: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ή καλύτερη.	ΝΑΙ		

36	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη στην οποία να εμφανίζονται η πραγματική (τρέχουσα) θερμοκρασία εντός του θαλάμου, η προγραμματισμένη από το χρήστη θερμοκρασία καθώς επίσης και πλήθος προειδοποιητικών μηνυμάτων του κλιβάνου.	ΝΑΙ		
37	Να διαθέτει δυνατότητα και αυτόνομης λειτουργίας του (stand alone operation).	ΝΑΙ		
38	Να έχει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού με τουλάχιστο 50 βήματα ανά αρχείο μεθόδου.	ΝΑΙ		
39	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστο δέκα (10) αρχείων μεθόδου.	ΝΑΙ		
40	Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου καλής λειτουργίας (self check / self diagnostics) που να περιλαμβάνει ελέγχους τουλάχιστον για: μη φυσιολογικών θερμοκρασιών, πιθανών διαρροών του διαλύτη / διαλυτών	ΝΑΙ		
41	Σε περίπτωση ανίχνευσης προβλήματος στη λειτουργία του κλιβάνου, να εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα στην οθόνη του κλιβάνου.	ΝΑΙ		
42	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διακοπής του ρεύματος τροφοδοσίας σε περίπτωση ανίχνευσης ασυνήθιστα υψηλών θερμοκρασιών εντός του κλιβάνου.	ΝΑΙ		
Δ. Ανιχνευτής διατάξεως διόδων (Diode Array)				
43	Να είναι ανιχνευτής διάταξης διόδων (Diode Array Detector) με ανιχνευτή με 1000 τουλάχιστον φωτοδιόδους.	ΝΑΙ		
44	Να φέρει δύο πηγές φωτός: μία (1) λυχνία δευτερίου (D ₂) και μία λυχνία αλογόνου	ΝΑΙ		
45	Οι λυχνίες θα πρέπει να βρίσκονται σε διαμέρισμα με άμεση πρόσβαση σε αυτό από το χρήστη για άμεση αλλαγή από τον ίδιο χωρίς ανάγκη ευθυγράμμισης.	ΝΑΙ		
46	Να διαθέτει ενσωματωμένη και λυχνία Hg για αυτόματο έλεγχο και βαθμονόμηση του μήκους κύματος του ανιχνευτή.	ΝΑΙ		
47	Να διαθέτει εύρος μήκους κύματος: 190 – 900nm κατ ελάχιστον.	ΝΑΙ		
48	Να διαθέτει φωτομετρική ακρίβεια: ± 1nm ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
49	Να διαθέτει επαναληψιμότητα μήκους κύματος: ±0,1nm ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
50	Να είναι μεταβλητού εύρους σχισμής το οποίο να επιλέγεται μέσω του λογισμικού του συστήματος σε καθορισμένες τιμές εντός εύρους από 1 έως 8nm ή ευρύτερο	ΝΑΙ		
51	Ο θόρυβος του ανιχνευτή να είναι μικρότερος από: $+3 \times 10^{-6}$ Abs units	ΝΑΙ		
52	Η ολίσθηση (Drift) του ανιχνευτή να είναι μικρότερη από 5×10^{-4} Abs units / ώρα.	ΝΑΙ		
53	Να συνοδεύεται από κελί ροής (flow cell) οπτικής διαδρομής 10mm αναλυτικού τύπου με έλεγχο θερμοκρασίας (temperature control) για συμβατική HPLC.	ΝΑΙ		
54	Να συνοδεύεται και από δεύτερο ξεχωριστό κελί ροής (flow cell) οπτικής διαδρομής 10mm με έλεγχο θερμοκρασίας (temperature control) για χρήση σε Fast HPLC εφαρμογές.	ΝΑΙ		

55	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης από το λογισμικό των κελιών ροής με την τοποθέτηση τους εντός του ανιχνευτή	ΝΑΙ		
56	Να διαθέτει ικανότητα μελλοντικής προσθήκης και κελιών των ακόλουθων τουλάχιστον τύπων: i. Semi micro Sharp peak flow cell, οπτικής διαδρομής 4-5mm, όγκος ~3μL ii. Inert flow cell, οπτικής διαδρομής 10mm	ΝΑΙ		
57	Να έχει τη δυνατότητα σάρωσης (wavelength scanning) οποιασδήποτε φασματικής περιοχής εντός των ορίων 190 – 900nm ή ευρύτερη.	ΝΑΙ		
58	Ο ανιχνευτής θα πρέπει να συνοδεύεται και από ειδικό χωριστό λογισμικό ανάλυσης φασμάτων με ικανότητα αυτόματης ανίχνευσης κορυφών φάσματος, ύψους και εμβαδού κορυφών, αριθμητικών πράξεων μεταξύ φασμάτων κλπ. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά.	ΝΑΙ		
59	Να διαθέτει ταχύτητα λήψης δεδομένων τουλάχιστον 100Hz.	ΝΑΙ		
60	Να διαθέτει πλήρεις λειτουργίες αυτοδιάγνωσης (self diagnostics) περιλαμβάνουσα ελέγχους για τουλάχιστον τα ακόλουθα: την εσωτερική μνήμη (RAM, ROM), το backup της μνήμης, των πηγών φωτός, πιθανών διαρροών στο εσωτερικό του κελιού μετρήσεων.	ΝΑΙ		
61	Η σύνδεση του ανιχνευτή με τον Η/Υ και το λογισμικό να γίνεται κατά προτίμηση μέσω USB.	ΝΑΙ		
Ε. Λογισμικό ελέγχου & ανάλυσης δεδομένων υγρής χρωματογραφίας				
62	Να είναι λογισμικό (software) κατάλληλο για τον έλεγχο και προγραμματισμό όλων των υπομονάδων του ζητούμενου συστήματος χρωματογραφίας περιλαμβανομένου του ανιχνευτή Diode Array.	ΝΑΙ		
63	Να είναι λογισμικό multitasking με δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων ή / και άλλων προγραμμάτων υπολογιστή.	ΝΑΙ		
64	Να ακολουθεί τους κανόνες GLP (Good Laboratory Practice).	ΝΑΙ		
65	Να διαθέτει λειτουργία διαχείρισης των δικαιωμάτων πρόσβασης των χρηστών σε τέσσερα τουλάχιστον επίπεδα (από διαχειριστή μέχρι απλό χρήστη) με δυνατότητα να ορίζει ο διαχειριστής του συστήματος τα δικαιώματα και την πρόσβαση εκάστου χρήστη στο σύστημα.	ΝΑΙ		
66	Να έχει δυνατότητα πλήρους και απροβλημάτιστης λειτουργίας σε συνεργασία με όλες τις αντλίες, ανιχνευτές, κλιβάνους στηλών, αυτόματους δειγματολήπτες κλπ του εργοστασίου κατασκευής του προτεινόμενου συστήματος χρωματογραφίας.	ΝΑΙ		
67	Να έχει δυνατότητα (αναβαθμιζόμενο μελλοντικά) ταυτόχρονου ελέγχου τουλάχιστον τεσσάρων (4) διαφορετικών συστημάτων (HPLC systems) σε περιβάλλον δικτύου.	ΝΑΙ		
68	Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονόμησης με πλήθος διαφορετικές μεθόδους περιλαμβανομένων των ακόλουθων: i. λόγος (ratio) ii. γραμμική (linear) iii. καμπύλη iv. point to point v. cubic.	ΝΑΙ		

69	Να δύναται να χρησιμοποιήσει μεθόδους όπως επί τοις εκατό (%), κανονικοποίησης, εσωτερικού και εξωτερικού προτύπου κλπ.	ΝΑΙ		
70	Να έχει πλήρεις δυνατότητες αυτόματης ανίχνευσης κορυφών (θετικών και / ή αρνητικών), καθορισμού της γραμμής βάσης (baseline), υπολογισμού του ύψους-εμβαδού πλάτους στο ήμισυ του ύψους της κορυφής, υπολογισμού του θορύβου (compute noise) κλπ.	ΝΑΙ		
71	Να ελέγχει και να προγραμματίζει τον ανιχνευτή διατάξεως διόδων του συστήματος ενώ θα πρέπει να δύναται να: <ul style="list-style-type: none"> i. Εμφανίζει τα ληφθέντα χρωματογραφήματα άμεσα σε δισδιάστατη (2D) και τρισδιάστατη (3-D) μορφή. ii. Διαθέτει επιλογές εμφάνισης χρωματογραφημάτων: Contour, 3D plots, τουλάχιστον 5 χρωματογραφημάτων, χρωματογραφημάτων αναλογίας (ratio) iii. Έχει δυνατότητα ποσοτικής ανάλυσης στο βέλτιστο μήκος κύματος. iv. Έχει δυνατότητα αναζήτησης φασμάτων σε βιβλιοθήκη (spectral library search) v. Αυτόματη αναγνώριση χρωματογραφικών κορυφών vi. Αυτόματη αναγνώριση μεγίστων και ελαχίστων 	ΝΑΙ		
72	Να έχει δυνατότητα επανεπεξεργασίας των αποτελεσμάτων με χρήση διαφορετικής μεθόδου ανάλυσης δεδομένων.	ΝΑΙ		
73	Να συνοδεύεται και από πλήρες εξειδικευμένο λογισμικό επεξεργασίας φασμάτων UV/Vis και φθορισμού.	ΝΑΙ		
74	Να διαθέτει λειτουργία βοήθειας σε πραγματικό χρόνο (on-line Help).	ΝΑΙ		
75	Να έχει δυνατότητα παρουσίασης των δεδομένων και των αποτελεσμάτων των μετρήσεων σε πίνακες, γραφήματα ενώ ο χρήστης έχει τη δυνατότητα αφαίρεσης στοιχείων από αυτά.	ΝΑΙ		
76	Να έχει δυνατότητα ευέλικτης μετατροπής αρχείων δεδομένων (Versatile Data Conversion for exporting Data) σε διαφορετικά ηλεκτρονικά formát κατ ελάχιστον της μορφής ASCII text.	ΝΑΙ		
77	Να συνοδεύεται από πλήρη εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή περιλαμβάνον έγχρωμη επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 22", κεντρική μονάδα, ποντίκι πληκτρολόγιο, έγχρωμο εκτυπωτή και λειτουργικό σύστημα windows κατάλληλο να δεχτεί το λογισμικό έλεγχου του οργάνου.	ΝΑΙ		
Γενικά				
78	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ISO-9001. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
79	Όλες οι επιμέρους μονάδες του συστήματος θα πρέπει να είναι κατασκευής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για πλήρη συμβατότητα και χωρίς προβλήματα λειτουργία.	ΝΑΙ		
80	Κάθε επιμέρους υπομονάδα του συστήματος θα πρέπει να φέρει σήμανση CE Mark.	ΝΑΙ		
81	Το όργανο να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σε τάση 220Volt / 50Hz.	ΝΑΙ		

82	Να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες σωληνώσεις για τη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
83	Χρόνος παράδοσης: Εντός 90 ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
84	Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 ετών.	ΝΑΙ		
85	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
86	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφέρεται υποχρεωτικά και με σαφήνεια σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
87	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		

8.2. Θερμικός Κυκλοποιητής PCR 96 βοθρίων

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Να είναι θερμικός κυκλοποιητής σύγχρονης τεχνολογίας με λειτουργία gradient.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει μπλοκ αντίδρασης χωρητικότητας 96 σωληναρίων των 0,2 ml.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5,6 ιντσών για τον εύκολο προγραμματισμό του οργάνου και ηχητικό σήμα τερματισμού της αντίδρασης.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή πρωτοκόλλων με flash drive.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει θερμαινόμενο καπάκι με εύρος θερμοκρασίας 40-110°C ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: i) με βάση συνάρτησης όγκου δείγματος και ii) με απευθείας μέτρηση θερμοκρασίας του μπλοκ.	ΝΑΙ		
7	Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας τουλάχιστον 4°C/sec ή μεγαλύτερο, πλήρως ρυθμιζόμενο.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: 4-100°C ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας ±0.5°C ή καλύτερη.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει ομοιομορφία θερμοκρασίας ±0.5°C ή καλύτερη από well σε well, εντός 30sec από την άφιξη στην προγραμματισμένη θερμοκρασία.	ΝΑΙ		
11	Να δέχεται όγκους αντίδρασης 1-100μl ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
12	Να έχει δυνατότητα επώασης δειγμάτων.	ΝΑΙ		
13	Να δέχεται πλάκες 96 βοθρίων, strips σωληναρίων ή μεμονωμένα σωληνάκια.	ΝΑΙ		
14	Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) στο εύρος 30-100°C και με προγραμματιζόμενο «παράθυρο» 1-25°C ή μεγαλύτερο.	ΝΑΙ		

15	Η λειτουργία θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) να επιτρέπει 8 προγραμματισμένες θερμοκρασίες ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 500 πρωτοκόλλων με δυνατότητα αποθήκευσης επιπλέον πρωτοκόλλων σε USB flash drive. Να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας υποφακέλων για την αποθήκευση των πρωτοκόλλων.	ΝΑΙ		
17	Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων Fast PCR.	ΝΑΙ		
18	Να έχει δυνατότητα έκδοσης αναφορών αντίδρασης μέσω θύρας USB.	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, σύστημα αναβάθμισης λογισμικού (firmware) και αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος.	ΝΑΙ		
20	Να έχει τάση λειτουργίας: 220Volt / 50Hz.	ΝΑΙ		
21	Να φέρει σήμανση CE mark.	ΝΑΙ		
22	Κατά τη παράδοση να πραγματοποιηθούν υπηρεσίες IQ (Installation Qualification) και OQ (Operational Qualification), με χρήση εντύπων του κατασκευαστή και με χρήση βαθμονομημένου μηχανήματος για τον έλεγχο και τη βαθμονόμηση των θερμοκρασιών των συστημάτων PCR που θα διενεργηθεί από το τμήμα service της εταιρίας. Το βαθμονομημένο μηχάνημα να είναι διαθέσιμο από το προμηθευτή κατά την ημέρα συμμετοχής στο διαγωνισμό, και να περιγραφεί.	ΝΑΙ		
23	Ο προμηθευτής να διαθέτει κατά την ημέρα συμμετοχής στο διαγωνισμό, back up μηχάνημα για την άμεση ανταπόκριση του με μηχάνημα αντικατάστασης, σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ		
24	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
25	Χρόνος παράδοσης σε περίπτωση παράτασης του έργου: εντός 1 μηνός.	ΝΑΙ		
26	Εγγύηση καλής λειτουργίας: δύο (2) έτη.	ΝΑΙ		
27	Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		

8.3. Συσκευές οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για μικρά και μεγάλα πηκτώματα με τροφοδοτικό

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
A. Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, για μεγάλα gels				
1	Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ύψιστη ασφάλεια.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει ειδική κατασκευή ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών στη βάση του μπάνιου (leak proof).	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία.	ΝΑΙ		
4	Το κάλυμμα να διαθέτει ειδική κατασκευή έτσι ώστε να εμποδίζει την ανάστροφη τοποθέτηση των ηλεκτροδίων.	ΝΑΙ		

5	Να διαθέτει σήμανση με διαφορετικά χρώματα, επισημασμένα (labeled) ηλεκτρόδια και επισημασμένη (labeled) βάση ώστε να διασφαλίζεται η σωστή τοποθέτηση του καπακιού.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει σήμανση η οποία να προειδοποιεί το χρήστη για την κατεύθυνση του τρεξίματος της ηλεκτροφόρησης και το σωστό προσανατολισμό του gel.	ΝΑΙ		
7	Δίσκο πηκτής διαπερατό στο υπεριώδες (UV-transparent), για παρασκευή πηκτής διαστάσεων 15 x 15cm.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (gel caster), το δε casting της πηκτής να δύναται να γίνεται μέσα στο μπάνιο.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτροφόρησης μέχρι και τουλάχιστον 120 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
10	Να χρησιμοποιεί ρυθμιστικό διάλυμα το πολύ μέχρι 1L.	ΝΑΙ		
11	Η απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 29cm.	ΝΑΙ		
12	Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτροφορητικής μεταφοράς του Bromophenol Blue Dye με ταχύτητα τουλάχιστον ίση με 4,5cm/hr όταν χρησιμοποιείται τάση 75Watt.	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο χτένες πάχους 1.5mm των 15 και 20 πηγαδίων	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από φυσαλίδα οριζοντίωσης (levelling bubble).	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει συνδέσεις ηλεκτροδίων banana type plugs μήκους τουλάχιστον 4,4cm με επικάλυψη από χρυσό, ενώ το ηλεκτρόδιο να είναι κατασκευασμένο από πλάτινα διαμέτρου 0,25 mm για άριστη μεταφορά του ηλεκτρικού φορτίου.	ΝΑΙ		
16	Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικές ενότητες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.	ΝΑΙ		
17	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) των 1, 2, 4, 10, 15, 20 και 30 πηγαδίων και χτένες συμβατές με πολυκάναλλες πιπέτες των 10, 14, 18, 26 πηγαδίων.	ΝΑΙ		
18	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) μεταβλητού ύψους για μέγιστη ευελιξία.	ΝΑΙ		

B. Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, για μικρά gels

1	Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ύψιστη ασφάλεια.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει ειδική κατασκευή ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών στη βάση του μπάνιου (leak proof).	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία.	ΝΑΙ		
4	Το κάλυμμα να διαθέτει ειδική κατασκευή έτσι ώστε να εμποδίζει την ανάστροφη τοποθέτηση των ηλεκτροδίων.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει σήμανση με διαφορετικά χρώματα, επισημασμένα (labeled) ηλεκτρόδια και επισημασμένη (labeled) βάση ώστε να διασφαλίζεται η σωστή τοποθέτηση του καπακιού.	ΝΑΙ		

6	Να διαθέτει σήμανση η οποία να προειδοποιεί το χρήστη για την κατεύθυνση του τρεξίματος της ηλεκτροφόρησης και το σωστό προσανατολισμό του gel.	ΝΑΙ		
7	Δίσκο πηκτής διαπερατό στο UV, για παρασκευή πηκτής διαστάσεων 7×10 cm.	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (gel caster), το δε casting της πηκτής να δύναται να γίνεται μέσα στο μπάνιο.	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτροφόρησης μέχρι και τουλάχιστον 30 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
10	Να χρησιμοποιεί ρυθμιστικό διάλυμα το πολύ μέχρι 300 ml.	ΝΑΙ		
11	Η απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 29cm.	ΝΑΙ		
12	Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτροφορητικής μεταφοράς του Bromophenol Blue Dye με ταχύτητα τουλάχιστον ίση με 4,5cm/hr όταν χρησιμοποιείται τάση 75Watt.	ΝΑΙ		
13	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο χτένες πάχους 1.5mm των 15 και 20 πηγαδίων	ΝΑΙ		
14	Να συνοδεύεται από φυσαλίδα οριζοντίωσης (levelling bubble).	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει συνδέσεις ηλεκτροδίων banana type plugs μήκους τουλάχιστον 4,4cm με επικάλυψη από χρυσό, ενώ το ηλεκτρόδιο να είναι κατασκευασμένο από πλατίνα διαμέτρου 0,25 mm για άριστη μεταφορά του ηλεκτρικού φορτίου.	ΝΑΙ		
16	Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικές ενότητες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.	ΝΑΙ		
17	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) των 1, 2, 4, 10, 15, 20 και 30 πηγαδίων και χτένες συμβατές με πολυκάναλλες πιπέτες των 10, 14, 18, 26 πηγαδίων.	ΝΑΙ		
18	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) μεταβλητού ύψους για μέγιστη ευελιξία.	ΝΑΙ		

Γ. Τροφοδοτικό συσκευών ηλεκτροφόρησης

1	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφορήσεων (οριζόντιων και κάθετων) σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργία crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής.	ΝΑΙ		
2	Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana.	ΝΑΙ		
3	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA	ΝΑΙ		
5	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt ή μεγαλύτερη.	ΝΑΙ		

6	Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 990min ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος.	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων.	ΝΑΙ		
9	Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές.	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου.	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου.	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος.	ΝΑΙ		
13	Η προσφερόμενη συσκευή να πληροί τις απαιτήσεις κατά EN-61010. Να κατατεθούν το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
14	Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος.	ΝΑΙ		
15	Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40οC τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
16	Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device).	ΝΑΙ		
17	Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 260Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη.	ΝΑΙ		

Δ. Γενικά

1	Το πλήρες σύστημα να παραδοθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών	ΝΑΙ		
3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Εργαστηρίου	ΝΑΙ		
4	Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του συστήματος να είναι διαπιστευμένοι κατά το διεθνές σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

8.4. Σύστημα ηλεκτροδιάτρησης προ- και ευ-καρυωτικών κυττάρων

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Σύστημα ηλεκτροδιάτρησης κυττάρων με προγραμματιζόμενη παλμική τεχνολογία, κατάλληλο για εκτεταμένη γκάμα κυττάρων (προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά)	ΝΑΙ		
2	Μονάδες: Περιλαμβάνει CE Module (για ευκαρυωτικά κύτταρα, π.χ. θηλαστικά, πρωτόζωα, φυτικά προπλάστες) και PC Module (για προκαρυωτικά, π.χ. βακτήρια, μύκητες, και υψηλής αντίστασης μικροόργανα).	ΝΑΙ		

3	Προγραμματισμός Παλμών: Πλήρης έλεγχος και προσαρμογή παραμέτρων παλμού (ένταση, διάρκεια, αριθμός παλμών), με εύχρηστο περιβάλλον λογισμικού για ανάπτυξη πρωτοκόλλων.	ΝΑΙ		
4	Τύπος Παλμών: Μονοφασικοί, διφασικοί και τετραφασικοί παλμοί.	ΝΑΙ		
5	Τροφοδοσία: Δυνατότητα λειτουργίας σε 115/230 V, 50/60 Hz.	ΝΑΙ		
6	Ευαισθησία και Ακρίβεια: Υψηλή αναπαραγωγιμότητα και ευελιξία στην προσαρμογή των παλμών ανάλογα με το είδος κύτταρου και τις μελέτες.	ΝΑΙ		
7	Χωρητικότητα Δειγμάτων: Υποστηρίζει ηλεκτροδιάτρηση με χρήση cuvettes διαφόρων όγκων (2 mm κ.α.), εξαρτώμενο από αναλώσιμα και πρωτόκολλα.	ΝΑΙ		
8	Ασφάλεια: Προστασία από σφάλματα κατά την εκτέλεση, με δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκτησης προγραμμάτων και δεδομένων.	ΝΑΙ		
9	Διαστάσεις & Βάρος: Περιλαμβάνεται η κεντρική μονάδα και τα modules – μέγεθος και βάρος σύμφωνα με δεδομένα κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη & Εκπαίδευση: Παρέχεται τεχνική υποστήριξη και εκπαιδευτικά προγράμματα για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση του συστήματος.	ΝΑΙ		
11	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 9: Σύστημα Παραγωγής Ολιγονουκλεοτιδίων

9.1. Αυτοματοποιημένο σύστημα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων

A/A	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	Επιτραπέζιο, αυτοματοποιημένο σύστημα σύνθεσης ολιγονουκλεοτιδίων DNA, κατάλληλο για ερευνητικά εργαστήρια για γρήγορη και ακριβή σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων, καθώς και για παραγωγή primers, probes, και oligos	ΝΑΙ		
2	Να μπορεί να συνθέσει έως και 50nt DNA	ΝΑΙ		
3	Να έχει τεχνολογία microfluidic chip και cartridge.	ΝΑΙ		
4	Το microfluidic chip μιας χρήσης να σχηματίζει ένα κλειστό σύστημα σύνθεσης που προστατεύει επίσης από τη μόλυνση κατά τη διάρκεια της σύνθεσης και τυχόν διαρροές υγρών.	ΝΑΙ		
5	Το cartridge να περιλαμβάνει αντιδραστήρια για σύνθεση έως και 150nts	ΝΑΙ		
6	Τα cartridge να αποστέλλονται γεμάτα χωρίς να χρειάζονται πρόσθετα αντιδραστήρια για τη σύνθεση.	ΝΑΙ		
7	Τα προκύπτοντα υγρά απόβλητα να συλλέγονται επίσης σε cartridge.	ΝΑΙ		
8	Η συνολική του απόδοση να είναι τουλάχιστον 300 pmol και να έχει ικανότητα σύνθεσης έως και 10 μmol	ΝΑΙ		
9	Η σταδιακή απόδοση να είναι τουλάχιστον 99,5%	ΝΑΙ		

10	Η στήλη, στην οποία λαμβάνει χώρα η σύνθεση να περικλείεται σε τσιπ μιας χρήσης	ΝΑΙ		
11	Ο κάθε κύκλος να ολοκληρώνεται το πολύ 2.5 min/nt και 30-50 λεπτά μετεπεξεργασίας (post-processing)	ΝΑΙ		
12	Να συνθέτει ενδεικτικά: ένα ολιγονουκλεοτίδιο (πχ. 20-25nts) σε περίπου 1,5-2 ώρες.	ΝΑΙ		
13	Η σύνθεση καθώς και η αποπροστασία μετά την σύνθεση να γίνεται εξολοκλήρου αυτοματοποιημένα	ΝΑΙ		
14	Ο τύπος της σύνθεσης να είναι Solid-phase phosphoramidite	ΝΑΙ		
15	Να μην απαιτείται Oligo purification	ΝΑΙ		
16	Το προϊόν που προκύπτει να είναι σε ξηρή μορφή	ΝΑΙ		
17	Οι διαστάσεις της συσκευής να μην ξεπερνούν τα 30x35x35 cm και το βάρος να μην ξεπερνά τα 25kg.	ΝΑΙ		
18	Να έχει οθόνη αφής	ΝΑΙ		
19	Η λειτουργία του να είναι ανεξάρτητη από την σύνδεση στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		
20	Με την σύνδεση στο διαδίκτυο να δίνεται η δυνατότητα ελέγχου της συσκευής και από άλλες συσκευές απομακρυσμένα	ΝΑΙ		
21	Η εγκατάσταση να γίνεται είτε διαδικτυακά ή δια ζώσης	ΝΑΙ		
22	Να υπάρχει υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρεία για την βασική λειτουργία του για τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
23	Η συσκευή σύνθεσης DNA να λειτουργεί με πίεση αερίου αζώτου ή αργού.	ΝΑΙ		
24	Η κατασκευάστρια εταιρεία να παρέχει κιτ φιάλης αερίου και να κατευθύνει τους ερευνητές για την καταλληλότητα του κάθε αερίου.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΣΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΣΣ σε αρχείο XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην Πλατφόρμα WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο « ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ& ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού αριθμού με αριθμό ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης.

Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης και αναρτάται ως ξεχωριστό αρχείο αυτής.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

Α. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177> Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>

Σημείωση Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ, ΤΚ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ):

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)* με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια ερευνητικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΤΜΗΜΑ ...:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Υλικό	Ποσότητα	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ)
ΣΥΝΟΛΟ					

Χρόνος ισχύος:

Προτιμώμενος τρόπος πληρωμής:

Οδηγία: Στον πίνακα να συμπληρωθούν οι γραμμές κατ' αντιστοιχία με τις απαιτήσεις του κάθε Τμήματος όπως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

Ημερομηνία,

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,
Σφραγίδα/ Υπογραφή

(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

* Προσαρμόζεται κατά περίπτωση:

- 1) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: «Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια [...]».
- 2) Σε περίπτωση ένωσης κλπ:
«Οι
 1. (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.),
 2. (.),
 3. (.) [...] με την ιδιότητα μας ως νόμιμων εκπροσώπων των νομικών προσώπων:
 1. (Επωνυμία και νομική μορφή, έδρα, ΑΦ.Μ.- Δ.Ο.Υ.),
 2. (.),
 3. (.) [...], που δυνάμει του από [...] συμφωνητικού συνέστησαν ένωση για τη συμμετοχή τους στον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλουμε την παρακάτω προσφορά: [...]»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2026

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €.....,

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 (.....,€), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια για το/τα Τμήμα/Τμήματα, προϋπολογισμού ευρώ€ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), 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 την²

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.

² ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

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)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2024

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

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 για την προμήθεια για το/τα Τμήμα/Τμήματα, συνολικής αξίας ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω 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 εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης:(Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2024

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, 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}

για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο την προμήθεια για την προμήθεια για το/τα Τμήμα/Τμήματα (αριθμός διακήρυξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του, και το οποίο ποσόν καλύπτει το ...% της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους 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, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. 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, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) 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 και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων 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.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα 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 θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(logo)

.....

Ταχ. Δ/νση:

Ταχ. Κώδικας:

Πληροφορίες:

E-mail:

Τηλέφωνο:

...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στ. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. **Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**, που εδρεύει στο Βόλο, οδός Αιολίδος 2, Τ.Κ: 38222, ΑΦΜ 090071277, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Π.Θ., Αντιπρύτανη Έρευνας και Δία Βίου Μάθησης Καθ. Ιωάννη Στεφανίδη, δυνάμει του με αρ. ΦΕΚ (Τεύχος Β' 5124/10.9.2024) «Καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη», τις διατάξεις του Ν.4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022) όπως ισχύει, καθώς και την με αρ. πρωτ. 21263/24/ΓΠ/25-09-2024 Πράξη επικαιροποίησης της Απόφασης του Συμβουλίου Διοίκησης για την Ανασυγκρότηση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, κατόπιν της αριθμ. 17994/24/ΓΠ/30.08.2024 (Β' 5124/10.09.2024) απόφασης του Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (διόρθωση σφαλμάτων Β' 5317/23.09.2024) καλούμενου εφεξής «**Αναθέτουσα Αρχή**»

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ.

πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου 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 τον ν. 3414/2005»

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. (Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ερευνητικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι και ΙΙ:

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΣΑΤΑ και κωδικός έργου ΠΔΕ:)

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο «.....»,

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

- 3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι
- 3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

- 4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- 4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα 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.
- 4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.
- 4.4 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.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

- 5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%
- 5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

- 5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν.

4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 30 ημέρες.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που

προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 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 την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

7.2. Αν ο ανάδοχος 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 8

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Ο χρόνος κατάθεσης εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

9.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία

επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

10.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

10.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = 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 1,01

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα 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 4.5.

11.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

12.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (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 / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου 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.

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, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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 άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

B. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

- α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Καθηγητής Ιωάννης Στεφανίδης
Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

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 δικαίωμα 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 ουσιαδώς 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 πλαγίου 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

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – 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 5α 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 υπεύθυνος 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 υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. αναφορικά με τα στοιχεία πραγματικών δικαιούχων, που περιγράφεται στους όρους 2.2.9.2.Β.11 και 3.2 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Με την ιδιότητά μου, ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, δηλώνω υπεύθυνα ότι σύμφωνα με την παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/2018 όπως ισχύει, τα κατωτέρω πρόσωπα δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι της εν λόγω εταιρείας, κατά την έννοια των παρ. 17 και 18 του άρθρου 3 του Ν.4557/2018:

Όνομα 1, επώνυμο 1, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

Όνομα 2, επώνυμο 2, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

[Η ανωτέρω διατύπωση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται αναλόγως των πραγματικών στοιχείων εκάστου αναδόχου.]»