0007521199
Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.09.24 09:31:55 EEST
Reason:
Location: Athens

Αθήνα, 23/09/2026

Α. Π.: ΔΣΥΠΕ Α 853125 ΕΞ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
& ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α'

Ταχ.Δνση : Αν. Τσόχα 16
Ταχ. Κώδικας : 115 21
Πληροφορίες : Σ. Μακροπούλου
Τηλέφωνο : 210 64 79 268
email : support.gcsl@aade.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αριθμός Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού: 520043

Θέμα: «Διακήρυξη ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την προμήθεια φασματοφωτομέτρων για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.»	
Είδος Σύμβασης:	Σύμβαση με αντικείμενο την προμήθεια αγαθών
ΑΛΕ:	3120105 «Επιστημονικά όργανα»
Ταξινόμηση κατά CPV:	38433000-9 «ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ»
Κριτήριο Ανάθεσης:	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	ΣΥΝΟΛΙΚΑ 417.880,00€ ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α.
Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:	23/09/2026
Ημ/νία Λήξης Υποβολής Προσφορών:	04/11/2026 και ώρα 23:30 μ.μ.
Ημερομηνία αποσφράγισης:	06/11/2026 και ώρα 10:00 π.μ.

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής (Α.Α.) 4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 4
1.3 Σύντομη περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 5
1.4 Θεσμικό πλαίσιο 6
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού. 9
1.6 Δημοσιότητα 9
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 10
2.1. Γενικές Πληροφορίες 10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης. 10
2.1.2. Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 10
2.1.3. Παροχή διευκρινίσεων 10
2.1.4 Γλώσσα 10
2.1.5 Εγγυήσεις 11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 11
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 11
2.2.2 Εγγυήσεις συμμετοχής 12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 13
2.2.4. Καταλληλόλητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας 16
2.2.5 Υπεργολαβία 16
2.2.6. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 16
2.3 Κριτήριο Ανάθεσης 20
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών 20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 23
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 23
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 24
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 24
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 25
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών 25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 25
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου 27
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης 28
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία 29
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας 32
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 32
4.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης 32
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία 33
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης 33
4.4 Υπεργολαβία 34
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 34
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης 34

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....35
5.1 Τρόπος πληρωμής....35
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις....35
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων....37
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών....37
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ....37
6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών....37
6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών....38
6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση....38
6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης....38
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ....40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΓΚΠΔ)....71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....73
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε': ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ....84

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής (Α.Α.)

Επωνυμία	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997073525
Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης	1024.8010000000.0005
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αν. Τσόχα 16
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11521
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210-6479000, 268
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	support.gcsl@aade.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Σ. Μακροπούλου
Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.aade.gr/gcsl

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Το Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) είναι Υπηρεσία της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), που λειτουργεί σε επίπεδο Γενικής Διεύθυνσης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Το Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) δραστηριοποιείται σε πολλά επίπεδα, παρέχοντας προς τις δημόσιες αρχές και τους πολίτες τεχνικές υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, με τελικό σκοπό:

- τη διασφάλιση των δημοσίων εσόδων, μέσω της συνδρομής και της τεχνικής υποστήριξης των Αρχών της Α.Α.Δ.Ε. ή και αυτοτελώς,
- την προστασία της δημόσιας υγείας, του περιβάλλοντος καθώς και των συμφερόντων των καταναλωτών,
- την επιστημονική υποστήριξη των δικαστικών, αστυνομικών και λοιπών κρατικών αρχών και Υπηρεσιών,
- τη στήριξη της υγιούς λειτουργίας της αγοράς και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και καινοτομίας της χημικής βιομηχανίας σε συνεργασία με τις συναρμόδιες αρχές,
- την αξιοποίηση και προώθηση των ελληνικών προϊόντων επ' ωφελεία της εθνικής οικονομίας,
- την παροχή του εθνικού υπόβαθρου της χημικής μετρολογίας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

1) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
2) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
3) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

   την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr και τη διεύθυνση www.aade.gr/gcsl στην οποία είναι επιπλέον διαθέσιμα τα έγγραφα της σύμβασης (σε μορφή doc & pdf) και τη διεύθυνση www.aade.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η υπό στοιχεία ΔΣΥΠΕ Γ 391009 ΕΞ 2025/13-05-2026 (ΑΔΑ: Ψ2ΥΞ46ΜΠ3Ζ-6ΧΨ, ΑΔΑΜ: 26REQ019010119, ΕΑΔ: 167) Απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, σχετικά με την έγκριση ανάληψης υποχρέωσης συνολικού ποσού τετρακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (417.880,00€), σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2026, ΑΛΕ 3120105 «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ», για την προμήθεια φασματοφωτόμετρων, για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ, με ανοικτό διαγωνισμό άνω των ορίων.

1.3 Σύντομη περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια φασματοφωτομέτρων, για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων και οι λοιπές απαιτήσεις περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής και συγκεκριμένα:

ΕΙΔΟΣ 1: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS με RFID (1 τεμάχιο)
ΕΙΔΟΣ 2: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS (μικροπλακών) (1 τεμάχιο)
ΕΙΔΟΣ 3: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS διπλής δέσμης (1 τεμάχιο)
ΕΙΔΟΣ 4: Φασματοφωτόμετρο (τύπου HACH) (2 τεμάχια)
ΕΙΔΟΣ 5: Φασματοφωτόμετρο (τύπου Merck) (2 τεμάχια)
ΕΙΔΟΣ 6: Φορητό σύστημα XRF (1 τεμάχιο)
ΕΙΔΟΣ 7: Φασματοφωτόμετρο FT-IR (3 τεμάχια)
ΕΙΔΟΣ 8: Φασματογράφος XRF (1 τεμάχιο)
ΕΙΔΟΣ 9: Φορητό φασματοφωτόμετρο FTIR (1 τεμάχιο)

Στοιχεία των υπό προμήθεια ειδών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Σύμβαση με αντικείμενο την προμήθεια αγαθών CPV: 38433000-9 «ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ»
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	**ΕΙΔΟΣ 1: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS με RFID** (1 τεμάχιο) **ΕΙΔΟΣ 2: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS (μικροπλακών) (**1 τεμάχιο**)** **ΕΙΔΟΣ 3: Φασματοφωτόμετρο UV -VIS διπλής δέσμης** (1 τεμάχιο) **ΕΙΔΟΣ 4: Φασματοφωτόμετρο (τύπου HACH)** (2 τεμάχια) **ΕΙΔΟΣ 5: Φασματοφωτόμετρο (τύπου Merck)** (2 τεμάχια) **ΕΙΔΟΣ 6: Φορητό σύστημα XRF** (1 τεμάχιο) **ΕΙΔΟΣ 7: Φασματοφωτόμετρο FT-IR** (3 τεμάχια) **ΕΙΔΟΣ 8: Φασματογράφος XRF** (1 τεμάχιο) **ΕΙΔΟΣ 9: Φορητό φασματοφωτόμετρο FTIR** (1 τεμάχιο)
ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	**Είδος 1:** ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΧΙΟΥ **Είδος 2**: ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΤΜΗΜΑ Α) **Είδος 3:** ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) **Είδος 4:** ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ - ΧΥ ΣΑΜΟΥ **Είδος 5:** ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ **Είδος 6:** ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ **Είδος 7:** ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ – ΡΟΔΟΣ ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΣΑΜΟΥ **Είδος 8:** ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ (ΤΜΗΜΑ Β) **Είδος 9:** ΧΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΠΡΟΫΠ/ΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (με Φ.Π.Α. 24%)	**Είδος 1:** Προϋπολογισμός 18.600,00€ (15.000,00€ πλέον 3.600,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 2:** Προϋπολογισμός 18.600,00€ (15.000,00€ πλέον 3.600,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 3:** Προϋπολογισμός 14.880,00€ (12.000,00€ πλέον 2.880,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 4:** Προϋπολογισμός 11.160,00€ (4.500,00€*2= 9.000,00€ πλέον 2.160,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 5:** Προϋπολογισμός 11.160,00€ (4.500,00€*2= 9.000,00€ πλέον 2.160,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 6:** Προϋπολογισμός 37.200,00€ (30.000,00€ πλέον 7.200,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 7:** Προϋπολογισμός 163.680,00€ (44.000,00€*3= 132.000,00€ πλέον 31.680,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 8:** Προϋπολογισμός 86.800,00€ (70.000,00€ πλέον 16.800,00€ Φ.Π.Α. 24%) **Είδος 9:** Προϋπολογισμός 55.800,00€ (45.000,00€ πλέον 10.800,00€ Φ.Π.Α. 24%)

Διευθύνσεις Χημικών Υπηρεσιών – Επικοινωνία

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ/ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Δ/ΝΣΗ - Τ.Κ.	ΥΠΕΥΘ. ΕΠΙΚΟΙΝ.	ΤΗΛ	E-mail
Χ.Υ. Πειραιά (NUTS: EL307)	Ακτή Κονδύλη 32, ΤΚ 185 10	Κ. Παπαδοπούλου	2104613991	piraeus.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Φλώρινας (NUTS: EL533)	Πτολεμαίων 1 - Διοικητήριο, ΤΚ 531 00	Π. Καλαούζης	23850 23950	florina.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα (NUTS: EL543)	Δομπόλη 30 ΤΚ 451 10	Σ.Στάθη	2651085002	epirus.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Πάτρα) (NUTS: EL632)	Παπαδιαμάντη Αλεξάνδρου 14 & Αρέθα ΤΚ 26443	Π. Σωτηρίου	2610336786	peloponnese.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου (Ρόδος) (NUTS: EL421)	Πλ. Χαρίτου 17 ΤΚ 851 00	Β. Μάτσης	2241077933	aegean.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Χίου (NUTS: EL413)	Προκυμαία ΤΚ 821 00	Α. Κάργα	22710 44218	chios.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου Αυτοτελές Γραφείο Χ.Υ. Σάμου (NUTS: EL412)	Παύλου Κουντουριώτη ΤΚ 83 100	Φ. Σαμίου	27530 27590	samos.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Αιγαίου Τμήμα Χ.Υ. Μυτιλήνης (NUTS: EL411)	Πλατεία Τελωνείου ΤΚ 811 00	Α. Γαβριήλ	22510 28615	mytilene.gcsl@aade.gr
Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας (NUTS: EL515)	Πλ. Καραολή ΤΚ 651 10	Μ. Καλαϊτζόγλου	2513 510700	kavala.gcsl@aade.gr

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, για περισσότερα από ένα ή για όλα τα ζητούμενα είδη. Σημειώνεται ότι κάθε προσφορά πρέπει να αφορά ολόκληρη την ποσότητα του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Α΄ .

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 417.880,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (χωρίς Φ.Π.Α. : 337.000,00€ πλέον Φ.Π.Α. (24%): 80.880,00€)

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής.
Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) θα είναι τέσσερις (4) μήνες από την επομένη της ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

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:

1. α. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

β. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,

γ. του ν. ν. 4912/2022 (Α' 59) Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείο Δικαιοσύνης,

δ. 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»,

ε. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων),

στ. 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»,

ζ. του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,

η. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,

θ. του ν. 4389/2016 (Α' 94) «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις», Μέρος Πρώτο, Κεφάλαιο Α΄ «Σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων» και ειδικότερα της παραγράφου 1 και τις υποπαραγράφους ιστ, ιζ και ιη της παραγράφου 2 του άρθρου 2, το άρθρο 7, της παραγράφου 1 του άρθρου 14, της παραγράφου 2 του άρθρου 19 και το άρθρο 41,

ι. του ν. 4446/2016 (Α' 240) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη -Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του ν. 4270/2014 και λοιπές διατάξεις»,

ια. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις- Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161/Α) και λοιπές ρυθμίσεις»,

ιβ. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας-Δημόσιο Λογιστικό»,

ιγ. του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,

ιδ. του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

ιε. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,

ιστ. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»,

ιζ. του α.ν. 407/1936 (Α' 564), την παρ. ΣΤ του άρθρου 28 του β.δ. της 14/28-02-1939 (Α' 77), του β.δ. της 8-3-1939 (Α' 91) «Περί διοικήσεως και διαχειρίσεως εν γένει του Ειδικού Ταμείου Ελέγχου και Εποπτείας της Φορολογίας του Οινοπνεύματος (Ε.Τ.Ε.Ε.Φ.Ο.)», το οποίο μετονομάστηκε σε Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. με το άρθ. 26 του ν. 2127/1993 (Α' 48), του α.ν. 1957/1939 (Α' 380), του άρθρου 4§1 του ν.δ. 2401/1953 (Α' 119) και του άρθρου 1 του ν.δ. 433/1974 (Α' 153),

ιη. της υπό στοιχεία 2024709/601/0026/8-4-1998 (Β' 431) Απόφασης του Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Καθορισμός των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες»,

ιθ. της υπό στοιχεία Δ. ΟΡΓ. Α 1125859/23-10-2020 (Β' 4738) Απόφασης του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.)»,

κ. της υπό στοιχεία 102080/24-10-2022 (Β΄ 5623/02.11.2022) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,

κα. της υπό στοιχεία 76928/13-07-2021 (Β' 3075) Κοινής Υπουργικής Απόφασης, με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

κβ. της υπό στοιχεία 64233/09.06.2021 (Β' 2453) Κοινής Υπουργικής Απόφασης 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)»,

κγ. της υπό στοιχεία 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄ 44),

κδ. της υπό στοιχεία 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,

κε. της υπό στοιχεία 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

κστ. του υπ' αριθμ. 3697/06-07-2022 εγγράφου της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., με θέμα «Ενημέρωση για την έκδοση 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»,

κζ. της υπό στοιχεία Δ.ΟΡΓ.Α 1158756 /27.12.2023 (Β' 7457/29-12-2023 & Β' 135/10-01-2024) Απόφασης του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με θέμα «Επικαιροποίηση της υπό στοιχεία Δ.ΟΡΓ.Α 1001512 ΕΞ 2017/05-01-2017 (Β΄ 12, 52, 234 και 1032) απόφασης και της υπό στοιχεία Δ.ΟΡΓ.Α 1119253 ΕΞ 2017/08-08-2017 (Β' 2823 και 3086) διαπιστωτικής πράξης, του Διοικητή της ΑΑΔΕ»,

κη. τις 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.

2. α. την υπό στοιχεία Δ6Α 1015213 ΕΞ 2013/28-1-2013 Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών και του Υφυπουργού Οικονομικών «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Γενικό Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών» (Β'130 και Β'372) και την υπό στοιχεία Δ6Α 1145867 ΕΞ 2013/25-9-2013 Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Γενικό Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών» (Β'2417), σε συνδυασμό με τις διατάξεις της περ. α' της παρ. 3 του άρθρου 41 του ν. 4389/2016.»

β. την υπ' αριθμ. 1 πράξη της 20.01.2016 (ΦΕΚ 18, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.) του Υπουργικού Συμβουλίου «Επιλογή και διορισμός Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», σε συνδυασμό με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 10 του άρθρου 41 του ν. 4389/2016, την υπ' αρ. 39/3/30.11.2017 (Υ.Ο.Δ.Δ. 689) απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης της Α.Α.Δ.Ε., την υπ' αρ. 5294ΕΞ2020/17.01.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 27) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών καθώς και την υπ' αρ. 7608/17.1.2025 (Υ.Ο.Δ.Δ. 11) απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Ανανέωση της θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων»,

3. α. το υπ' αριθμ. ΔΣΥΠΕ Α 320480 ΕΞ 2026/23-04-2026 (ΑΔΑΜ: 26REQ018929397) Ενημερωτικό Σημείωμα του Τμήματος Α', της Δ/νσης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων, σχετικά με την έγκριση ανάληψης υποχρέωσης ποσού ποσού 417.880,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικ. έτους 2026, ΑΛΕ 3120105 «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ», για την προμήθεια φορητών και σταθερών φασματοφωτόμετρων, για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ, με ανοικτό διαγωνισμό άνω των ορίων,

β. την υπό στοιχεία ΔΣΥΠΕ Γ 391009 ΕΞ 2026/13-05-2026 (ΑΔΑ: Ψ2ΥΞ46ΜΠ3Ζ-6ΧΨ, ΑΔΑΜ: 26REQ019010119, ΕΑΔ: 2026/167) Απόφαση του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, σχετικά με την έγκριση ανάληψης υποχρέωσης συνολικού ποσού τετρακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων

οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (417.880,00€), σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2026, ΑΛΕ 3120105 «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ», για την προμήθεια φασματοφωτόμετρων, για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΓΧΚ, με ανοικτό διαγωνισμό άνω των ορίων,

γ. Το γεγονός ότι οι τεχνικές προδιαγραφές των φασματοφωτομέτρων του Παραρτήματος Α΄ της διακήρυξης αναρτήθηκαν στον οικείο χώρο των διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ και έλαβαν Μοναδικό Κωδικό Διαβούλευσης 2026DIAB32050.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 04/11/2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 23:30.
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).

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, ΗΜΕΡΑ, ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΑΜΕΣΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ	04/11/2026 ΗΜΕΡΑ Τετάρτη ΚΑΙ ΩΡΑ 23:30	ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ, Αν. Τσόχα 16, Τ.Κ. 115 21, ΑΘΗΝΑ	06/11/2026 ΗΜΕΡΑ Παρασκευή ΚΑΙ ΩΡΑ 10:00

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Η Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/09/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο
Η προκήρυξη καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και 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).
Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 520043, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi και στη διεύθυνση http://www.aade.gr/gcsl.

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 (παρ.2 άρθρο 18 του ν.4412/2016),
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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1. Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2026/S 185 – 659585 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC019844738), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη, η οποία έχει συνταχθεί σύμφωνα με το Υπόδειγμα Διακήρυξης για Συμβάσεις Προμηθειών με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ / ΕΚΔΟΣΗ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2023 με τα Παραρτήματα που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, τα οποία είναι:
  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»
  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΓΚΠΔ)»
  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»
  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ «ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)»
  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ»
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2. Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

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 διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, [Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 27 και την παρ. 7 του άρθρου 28 του ν.4412/2016, η προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες]

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.

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 καθώς και πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις συμμόρφωσης με πρότυπα (π.χ. ISO), μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
Τα έγγραφα υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης(παρ.8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016).
Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.
Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.
Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

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 το 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.
Αναλυτικά οι απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (ΓΚΠΔ) αναφέρονται στο Παράρτημα Β΄ της παρούσας.

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, στο 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.
Στο 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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγυήσεις 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, που καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας) εκτός Φ.Π.Α. για το είδος ή τα είδη που προσφέρονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ					
Α/Α	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΣΤΟ 2%	ΑΝΑΛΟΓΟΥΝ ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΕΙΔΟΣ 1	1 τεμ	15.000,00€	15.000,00€	0,02	300,00€
ΕΙΔΟΣ 2	1 τεμ	15.000,00€	15.000,00€	0,02	300,00€
ΕΙΔΟΣ 3	1 τεμ	12.000,00€	12.000,00€	0,02	240,00€
ΕΙΔΟΣ 4	2 τεμ	4.500,00€	9.000,00€	0,02	180,00€
ΕΙΔΟΣ 5	2 τεμ	4.500,00€	9.000,00€	0,02	180,00€
ΕΙΔΟΣ 6	1 τεμ	30.000,00€	30.000,00€	0,02	600,00€
ΕΙΔΟΣ 7	3 τεμ	44.000,00€	132.000,00€	0,02	2.640,00€
ΕΙΔΟΣ 8	1 τεμ	70.000,00€	70.000,00€	0,02	1.400,00€
ΕΙΔΟΣ 9	1τεμ	45.000,00€	45.000,00€	0,02	900,00€

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, ήτοι μέχρι 31/12/2027, 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 2.2.5 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.6 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί (άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν.4412/2016), ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

1) 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),

2) 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 παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, 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 λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα

3) 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 5ης 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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα 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 15ης 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),

5) 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),

6) 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 εν λόγω οικονομικού φορέα 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 (1) έως (6) η 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 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας 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.

2.2.3.4 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.»

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 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 ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.
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.

2.2.3.7. 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 υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

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

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

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

2.2.4. Καταλληλόλητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας (παρ. 2 άρθρο 75 του ν. 4412/2016)
Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

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

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.6.1 και 2.2.6.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας (Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016).

Αν μετά την 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 (Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016) .

2.2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν το σχετικό κριτήριο επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης, 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 Δ, 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 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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 του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το 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 την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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 (παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, 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.

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 XII της παρούσας.

2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά την παράγραφο 2.2.4, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο3.2 της παρούσας από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.
Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.
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.
Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή αυτεπαγγέλτως ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης με την άσκηση προδικαστικής προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.
Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα 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', 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'. 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 να 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.

- ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024. (Αφορά στα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας).

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να 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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή υπεύθυνη δήλωση ότι έχει μεν εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των ανωτέρω υποχρεώσεων, ωστόσο πλέον έχει αποπληρωθεί το σύνολο των οφειλών, για τις οποίες εκδόθηκε η σχετική απόφαση.

γ) Για την παράγραφο 2.2.3.3. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

δ) Για την παράγραφο 2.2.3.4, 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 Ε΄ 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.

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 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.Μ.Η. 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.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ,

προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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 αρμοδίου 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 εταιρία 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.

Β.4. 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 στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016.

Β.5. 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.6. 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 Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για κάθε είδος (παρ. 1 άρθρο 86 του ν. 4412/2016).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α΄ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας του κάθε είδους.

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 (παρ. 7 άρθρο 96 του ν.4412/2016). Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο/συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού

υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.
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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμό 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 στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης 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 (παρ. 4 άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και παρ. 2 άρθρο 4 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»).

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, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην 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 προαναφερθέντων 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 προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
β) είτε των άρθρων 15 και 27 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 (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),
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 το 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 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», τα 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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

γ) υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα για τη μη συνδρομή των περιπτώσεων της υποπαρ. 2.2.2.3 της παρούσας αναφορικά με τα περιοριστικά μέτρα των κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής ένωσης λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ε' της παρούσας

δ) **πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας,** τα οποία να καλύπτουν τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.
Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό 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.
(Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ).

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά πρέπει να είναι σύμφωνη με την περιγραφή του Παραρτήματος Α΄ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και να έχει συνταχθεί σύμφωνα με τον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Α΄ . Το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή «pdf», του Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Α΄ υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα (άρθρο 94 του ν. 4412/2016).
Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο κριτήριο ανάθεσης της παραγράφου 2.3 της διακήρυξης.
Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών δίνονται σε ΕΥΡΩ.
Τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία των οικονομικών προσφορών, δηλαδή η οικονομική προσφορά που εξάγεται από το σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ , επισυνάπτονται ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα.
Η αναγραφή των τιμών σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιούνται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
Οι τιμές σε ΕΥΡΩ, περιλαμβάνουν τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση και προμήθεια των ειδών στον τόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα. Κατά την ηλεκτρονική υποβολή της οικονομικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ οι συμμετέχοντες καλούνται να

συμπληρώσουν μόνο την τιμή μονάδας (χωρίς Φ.Π.Α.). Οι υπόλοιπες πληροφορίες (π.χ. τεμάχια, συνολική αξία, Φ.Π.Α.) προκύπτουν αυτομάτως από το σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ και εμφανίζονται στην εκτύπωση.
Οι τιμές που προσφέρουν οι υποψήφιοι θα περιλαμβάνουν τις νόμιμες κρατήσεις και την κατά περίπτωση παρακράτηση του φόρου 4% για τιμολόγιο αγαθών. Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται με βάση την συνολική τιμή του είδους, χωρίς Φ.Π.Α..
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.
Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:
1) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
2) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016,
3) η τιμή υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό, που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης,
4) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του είδους, που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης,

Εάν στον διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι ασυνήθιστα χαμηλές, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 88 του ν. 4412/2016.
Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.
Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.
Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.
Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους (παρ.4 άρθρο 97 του ν.4412/2016).

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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, ελλιπείς, 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 υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές

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,

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

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 06/11/2026 και ώρα 10:00

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 Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.
Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά 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 υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την

ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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 Διενεργείας 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 σχετικώς η Επιτροπή.
Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.
Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου (άρθρο 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»).
Ειδικότερα :
α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72 του ν.4412/2016. 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 (παρ. 13 άρθρο 72 του ν. 4412/2016)..
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

ΥΧ

ως μη κανονική. (Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση).
Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές (παρ. 1 άρθρο 90 του ν. 4412/2016). 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 ως κατωτέρω ενιαία απόφαση).
Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω 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 (παρ. 2 άρθρο 100 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περ. ζ της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ].

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (άρθρο 103 του ν. 4412/2016) - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.6.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.
Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.
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 προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.
Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.
Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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 της απαίτησης του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας.
Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (παρ. 2 και 3 άρθρο 104 του ν. 4412/2016).
Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει 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 το σχετικό κριτήριο ποιοτικής επιλογής το οποίο έχει καθοριστεί σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.
Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης (άρθρο 105 του ν. 4412/2016)

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 ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης (παρ. 2 άρθρο 100 του ν. 4412/2016).

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 κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής 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,
γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
και
δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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 από 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 κοινης απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-08-2007 (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 τεθείσα 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 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 ΑΚ (παρ. 8 άρθρο 105 του ν. 4412/2016).

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 ευρωπαϊκής 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 του ν. 4412/2016 και 1 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
(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή
(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.
Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.
Σε περίπτωση παράλειψης, 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 επομένη 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.
Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το

όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 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 προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.
Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαίνεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου.
Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 του ν.4412/2016, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του ν.4412/2016.
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 επομένη 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 του ν.4412/2016 και 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 Απόψεών 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 επομένη 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 .
Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις.
Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.
Με την απόφαση της παρ. 1 μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία.
Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 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 αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (παρ. 3 άρθρο 372 του ν. 4412/2016). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. 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 (παρ. 1 και 2 άρθρο 372 του ν. 4412/2016).
Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου (παρ. 4 άρθρο 372 του ν. 4412/2016). Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. 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 της αναθέτουσας αρχής. 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 απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου 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 άσκησή 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 αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην ο παρ. 5 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016.

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

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.
Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα

ΥΧ

αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367 του ν.4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά 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 δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν.4412/2016, 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 του ν.4412/2016, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου 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 του ν.4412/2016, 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. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας (προϋπολογισθείσας) της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α., χρονικής διάρκειας οκτώ (8) μηνών τουλάχιστον, και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ					
Α/Α	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΣΤΟ 4%	ΑΝΑΛΟΓΟΥΝ ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΙΔΟΣ 1	1 τεμ	15.000,00€	15.000,00€	0,04	600,00€
ΕΙΔΟΣ 2	1 τεμ	15.000,00€	15.000,00€	0,04	600,00€
ΕΙΔΟΣ 3	1 τεμ	12.000,00€	12.000,00€	0,04	480,00€
ΕΙΔΟΣ 4	2 τεμ	4.500,00€	9.000,00€	0,04	360,00€
ΕΙΔΟΣ 5	2 τεμ	4.500,00€	9.000,00€	0,04	360,00€
ΕΙΔΟΣ 6	1 τεμ	30.000,00€	30.000,00€	0,04	1.200,00€
ΕΙΔΟΣ 7	3 τεμ	44.000,00€	132.000,00€	0,04	5.280,00€
ΕΙΔΟΣ 8	1 τεμ	70.000,00€	70.000,00€	0,04	2.800,00€
ΕΙΔΟΣ 9	1τεμ	45.000,00€	45.000,00€	0,04	1.800,00€

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 τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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, εκτός Φ.Π.Α..
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των ειδών που παραλήφθηκε οριστικά, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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 δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
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 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 νομίμων 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 (άρθρο 24 του ν. 4412/2016).
Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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 2.2.6.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.
Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της (άρθρο 132 του ν. 4412/2016)

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.
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. (1), 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 τεθείσας 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 (άρθρο 133 του ν. 4412/2016)

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 έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην 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.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του/των αναδόχων θα γίνει μετά τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής των Χημικών Υπηρεσιών, το οποίο θα βεβαιώνει:

1) την εμπρόθεσμη παράδοση των ειδών
2) την επιτυχή υλοποίηση και ολοκλήρωση της προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και της σύμβασης.

θα πληρωθεί το 100% της συμβατικής αξίας των ειδών, μετά την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, με έμβασμα στον τραπεζικό λογαριασμό του δικαιούχου, σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. - ΑΛΕ3120105. Η πληρωμή θα γίνει εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και κατόπιν της υποβολής των νόμιμων δικαιολογητικών από τον Ανάδοχο.
Οι ανάδοχοι υποχρεούνται να εκδώσουν ηλεκτρονικά τιμολόγια, που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Η ηλεκτρονική τιμολόγηση γίνεται στα στοιχεία:

- ΑΑΔΕ – ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ, Δ/νση Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21, Αθήνα,
- Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.): 997073525
- Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ΑΑΗΤ: 1024.8010000000.0005

Στο τιμολόγιο θα δίνεται η περιγραφή των ειδών και θα αναγράφονται:

- ο αριθμός ΑΔΑ της Έγκρισης δαπάνης (Ψ2ΥΞ46ΜΠ3Ζ-6ΧΨ)
- ο κωδικός CPV: 38433000-9 «ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ»
- ο αριθμός ΑΔΑΜ της Σύμβασης ή ο αριθμός ΑΔΑΜ της Απόφασης Ανάθεσης (αν δεν έχει υπογραφεί σύμβαση).

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:
α) Κράτηση 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 (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).
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. Σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), μέχρι την έκδοση της ΚΥΑ της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.
Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια.
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.
Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του Αναδόχου

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (άρθρο 203 του ν. 4412/2016) 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 του ν.4412/2016 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 μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί κατά την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Η τασσόμενη προθεσμία δεν θα είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

γ) 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:

Δ = (ΤΚΤ - ΤΚΕ) x Π

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.

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

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

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

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

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

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων 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 υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων (άρθρο 205 ν. 4412/2016)
Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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 (άρθρο 205Α Ν. 4412/2016)
Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης , επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη 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. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών
6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα προς προμήθεια είδη (συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης) εντός τεσσάρων (4) μηνών από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.
Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 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 παρούσης.
Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
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 είδος, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούνται να ειδοποιούν την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθενται να παραδώσουν τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τις Επιτροπές Παραλαβής των Χημικών Υπηρεσιών, που συγκροντούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. Β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός, ποιοτικός έλεγχος και πιστοποίηση της καλής λειτουργίας αυτών, όπου εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Οι αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής εντός **15 ημερών** από την ποσοτική παράδοση και εγκατάσταση των ειδών καθώς και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, όπως προβλέπεται στο Παράρτημα Α΄ της παρούσας, θα συντάξουν σχετικό πρακτικό παραλαβής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016, το οποίο θα το κοινοποιήσουν στους αναδόχους. Μετά την κοινοποίηση του πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής στον ανάδοχο, εκδίδεται το τιμολόγιο του ειδών, με βάση το οποίο θα πληρωθεί ο ανάδοχος.
Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16.

6.2.2. Αν η παραλαβή των ειδών καθώς και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο κατά την παράγραφο 6.2.1 χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 209 του ν 4412/2016.

6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΙΤΣΙΛΗΣ

Κοινοποίηση:

- Διεύθυνση Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών (e-mail: dpdad2@aade.gr)
- Διεύθυνση Υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών ΑΑΔΕ (e-mail: siteadmin@aade.gr)

Εσωτερική Διανομή:

- **Γραφείο Διοικητή της ΑΑΔΕ**
- **Γραφείο Προϊσταμένης Γενικής Διεύθυνσης Γ.Χ.Κ.**
- **Διεύθυνση Σχεδιασμού και Υποστήριξης Εργαστηρίων, Τμήματα Α΄ , Β΄ & Γ΄**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προαναφερόμενα είδη της παραγράφου 1.3 θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

ΕΙΔΟΣ 1
Φασματοφωτόμετρο UV/VIS με τεχνολογία RFID.
1 τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΧΙΟΥ

Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο υπεριώδους ορατού UV-Vis, για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων.
2. Περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 190 έως 1.100 nm.
3. Ακρίβεια μήκους κύματος μικρότερη ή ίση με 1 nm στην περιοχή 200-900 nm.
4. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος ±0,1 nm ή μικρότερη.
5. Διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος): μικρότερη ή ίση με 0,1 nm.
6. Αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος.
7. Αυτόματη επιλογή του μήκους κύματος, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.
8. Πηγές φωτός: Λυχνία Αλογόνου (VIS) και Δευτερίου (UV).
9. Φωτομετρική Ακρίβεια: 5 mAbs από 0-0,5 Abs, 1% από 0,5 – 2,0 Abs στα 546 nm ή μικρότερη.
10. Μήκος οπτικής διαδρομής: έως 100 mm.
11. Να διαθέτει τεχνολογία δέσμης αναφοράς για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και των διακυμάνσεων της τάσης.
12. Η λειτουργία του να είναι τελείως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).
13. Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου.
14. Να έχει μνήμη περισσότερων από 200 αναλυτικών μεθόδων – καμπυλών αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση με πληκτρολόγηση κωδικού ή ανάγνωση κωδικού bar-code, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.
15. Μέσω της τεχνολογίας RFID (RadioFrequencyIdentification) στο φασματοφωτόμετρο να γίνεται η αναβάθμιση των μεθόδων μέτρησης. Τα απαιτούμενα δεδομένα βαθμονόμησης να ενσωματώνονται στην ετικέτα RFID της συσκευασίας. Το φωτόμετρο να καθοδηγεί τον χειριστή να κρατήσει τη συσκευασία μπροστά στην μονάδα RFID και στη συνέχεια το σύστημα να ενημερώνεται αυτόματα.
16. Τα πιστοποιητικά παρτίδας για τεκμηρίωση σύμφωνα με GMP/GLP θα βρίσκονται στην ετικέτα RFID στη συσκευασία του τεστ φιαλιδίου και απευθείας διαθέσιμα στο φασματοφωτόμετρο.
17. Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης των ληγμένων αντιδραστηρίων με ταυτόχρονη προειδοποίηση για την ακούσια χρήση των αντιδραστηρίων μετά την λήξη τους.
18. Ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία λήξης να τεκμηριώνονται μαζί με το αποτέλεσμα της μέτρησης και να είναι άμεσα διαθέσιμα.
19. Τα δείγματα να είναι ιχνηλάσιμα και οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας, δειγματολήπτης κ.λπ. να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης.
20. Με την άμεση, αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ του φασματοφωτομέτρου και του ψηφιακού ελεγκτή να διευκολύνεται η σύγκριση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων και των αποτελεσμάτων συνεχούς μέτρησης, καθώς επίσης και η ρύθμιση και βαθμονόμηση των αισθητηρίων συνεχούς μέτρησης απευθείας από το φασματοφωτόμετρο.
21. Δυνατότητα προγραμματισμού από το φασματοφωτόμετρο μετρήσεων πρότυπων και δημιουργία στο φωτόμετρο των διαγραμμάτων ελέγχου λαμβάνοντας προειδοποίηση όταν η μέτρηση είναι εκτός των ορίων που έχουν τεθεί.
22. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί τουλάχιστον έως και 200 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.
23. Να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας προτύπων καμπυλών.
24. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 5.000 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID χειριστή, ID δείγματος).

25. Να διαθέτει εξόδους USB για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο, για σύνδεση με εκτυπωτή κ.α. Να διαθέτει ακόμη μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.
26. Να έχει την δυνατότητα να δεχθεί όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13 mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10 mm, 50 mm, 100 mm τετράγωνες 1" και κυλινδρικές 1".
27. Η τεχνολογία μέτρησης να εξασφαλίζει ότι η ακρίβεια της μέτρησης κάθε δείγματος δεν επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες οπτικές παρεμποδίσεις (όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή ελλιπή καθαρισμό της κυψελίδας).
28. Τροφοδοσία: 220-230 V/50 Hz.
29. Να διαθέτει και ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.
30. Το σύστημα να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.
31. Να συνοδεύεται από 6 κυψελίδες 1'' γυάλινες σε 3 ταιριαστά ζεύγη.
32. Να συνοδεύεται από εξοπλισμό για 100 mm κυψελίδα καθώς και μία (1) κυψελίδα 100 mm.
33. Να συνοδεύεται από περιστροφικό δειγματοδότη 1'' ελεγχόμενο από το όργανο.
34. Να συνοδεύεται από σύστημα κυψελίδας ροής (flowthroughcell) ελεγχόμενο από το όργανο.
35. Να συνοδεύεται από σετ πιστοποιημένων προτύπων για μήκος κύματος, σκέδασης και straylight.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 2
Φασματοφωτόμετρο μικροπλακών UV/VIS
1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός: 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΜΗΜΑ Α

Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο μικροπλακών, ορατού-υπεριώδους που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 220-1000nm. ακρίβεια μήκους κύματος μικρότερο ή ίσο 0,5nm.
2. Να υποστηρίζει λειτουργία με μικροπλάκες και κυψελίδα, με ενσωματωμένη θέση για κυψελίδα όγκου από περίπου 0,3 μL έως 5 mL και οπτικής διαδρομής περίπου 10 mm.
3. Να επιτρέπεται η προσθήκη αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
4. Να δέχεται μικροπλάκες διαφόρων τύπων, από πολύ χαμηλής έως πολύ υψηλής πυκνότητας, με αριθμό θέσεων από 6 έως 1536 (wells), και να υποστηρίζει κυψελίδες όγκου τουλάχιστον έως τουλάχιστον 5 mL.
5. Να παρέχει δυνατότητα μέτρησης απορρόφησης σε πολλαπλά μήκη κύματος, τουλάχιστον έως 8 μήκη κύματος ανά μέτρηση.
6. Να διαθέτει σύστημα ανακίνησης μικροπλάκας με επιλογές τουλάχιστον γραμμικής, κυκλικής (orbital) και διπλής κυκλική (double orbital) κίνησης, με ρυθμιζόμενο χρόνο λειτουργίας.
7. Να διαθέτει δυνατότητα θερμοστάτησης για μικροπλάκες και κυψελίδα, σε θερμοκρασιακό εύρος τουλάχιστον από RT+3°C έως 45°C.
8. Να χρησιμοποιεί πηγή φωτός λυχνία Xenon ή ισοδύναμη τεχνολογία.

ΥΧ

9. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου φασματομέτρου στερεάς κατάστασης όπως CCD ή αντίστοιχο.
10. Να παρέχει δυνατότητα σάρωσης εντός του βοθρίου με πολλαπλά σημεία μέτρησης και εναλλακτικούς τρόπους λήψης τιμών όπως μέση τιμή πολλαπλών σημείων.
11. Να καλύπτει εύρος οπτικής πυκνότητας τουλάχιστον 0–4 OD.
12. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι μικρότερη ή ίση από ±1% στα 2 OD, με επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση από 0,5% στο 1 OD και μικρότερη ή ίση του 0,8% στα 2 OD.
13. Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων το οποίο να υποστηρίζει προκαθορισμένες μεθόδους, την δημιουργία νέων πρωτοκόλλων και την εξαγωγή δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
14. Να υποστηρίζει βασικές αναλυτικές μεθόδους, όπως ενδεικτικά ELISA, προσδιορισμό DNA/RNA, πρωτεϊνών, ενζυμικές και κινητικές μετρήσεις, ή ισοδύναμες.
15. Να παρέχει δυνατότητα λήψης πλήρους φάσματος στο εύρος λειτουργίας, με ταχύτητα σάρωσης μικρότερη ή ίση του 2sec ανά θέση μικροπλάκας και φασματική ανάλυση 1, 2, 5 ή 10 νανόμετρα.
16. Να υποστηρίζει μετρήσεις απορρόφησης τελικού σημείου
17. Να διαθέτει δυνατότητα κατασκευής καμπυλών βαθμονόμησης με διαφορετικά μαθηματικά μοντέλα όπως γραμμικά ή σύνθετα μοντέλα πολλαπλών παραμέτρων (π.χ. 4PL, 5PL), καθώς και απεικόνιση και επεξεργασία των δεδομένων.
18. Να παρέχει παραμέτρους αξιολόγησης της απόδοσης της ανάλυσης, όπως ενδεικτικά λόγο σήματος προς θόρυβο, λόγο σήματος προς τυφλό και συντελεστή μεταβλητότητας (%CV).
19. Να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστικό σύστημα φορητό (laptop) ή σταθερό με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, όπως οθόνη και πληκτρολόγιο, για την πλήρη λειτουργία του οργάνου.
20. Το όργανο να συνοδεύεται τουλάχιστον από 100 τεμάχια αποστειρωμένες μικροπλάκες επίπεδου πάτου με καπάκι, με 24 αριθμημένες θέσεις ανά μικροπλάκα, κάθε θέση ικανή να δεχθεί έως περίπου 3,5 mL.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 3
Φασματοφωτόμετρο UV/VIS ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ
1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός: 12.000,00€ πλέον ΦΠΑ

Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ ΕΔΡΑ ΠΑΤΡΑ

Α. Να προσφερθεί Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και οθόνη, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό για σύνδεση με ανεξάρτητο Η/Υ, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει οπτικό σύστημα διπλής δέσμης.
2. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 190 έως 1100 nm.
3. Να διαθέτει εύρος σχισμής μικρότερο ή ίσο από 1,5 nm.
4. Να διαθέτει ταχύτητας σάρωσης μήκους κύματος σε εύρος τουλάχιστον από 10 nm/min έως 3.000 nm/min.
5. Να διαθέτει ακρίβεια μικρότερη ή ίση από ± 0,3 nm σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.

6. Να διαθέτει επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση από ± 0,1 nm.
7. Ξένο φώς (stray light) μικρότερο ή ίσο του 0,05% στα 220nm NaI και στα 340nm NaNO2.
8. Να διαθέτει επιπεδότητα γραμμής βάσης μικρότερη ή ίση από ±0,0006 Abs.
9. Να διαθέτει σταθερότητα γραμμής βάσης μικρότερη ή ίση από 0,0003 Abs ανά ώρα σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.
10. Να έχει φωτομετρική ακρίβεια μετρούμενη με πιστοποιημένο φίλτρο NIST 930D ή ισοδύναμο:
    - μικρότερη ή ίση με ± 0,002 Abs στα 0,5 Abs
    - μικρότερη ή ίση με ± 0,004 Abs στα 1,0 Abs
    - μικρότερη ή ίση με ± 0,008 Abs στα 2,0 Abs
11. Να διαθέτει εύρος φωτομέτρησης τουλάχιστον - 4 έως 4 Abs.
12. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου μικρότερο ή ίσο με 0,00005 Abs μετρούμενο σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.
13. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου Silicon-Photodiode
14. Να διαθέτει ενσωματωμένες λειτουργίες διακρίβωσης για τις τουλάχιστον παρακάτω παραμέτρους:
    - Ακρίβεια μήκους κύματος.
    - Σταθερότητα βασικής γραμμής.
    - Επιπεδότητα βασικής γραμμής.
    - Επίπεδο θορύβου.
15. Να συνοδεύεται από λογισμικό με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:
16. Να υποστηρίζει κλασσικές μετρήσεις φωτομετρίας, σάρωσης μήκους κύματος, κινητικής.
17. Να εκτελεί μετρήσεις τουλάχιστον σε Abs, %T.
18. Να έχει την δυνατότητα δημιουργίας αναφορών (reports)
19. Να συνοδεύεται από λογισμικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Μέθοδος επεξεργασίας φάσματος.
    - Λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων στην μέθοδο επεξεργασίας φάσματος.
    - Μέθοδος φωτομέτρησης
    - Μέθοδος κινητικής.
    - Σχεδιασμός φύλλων παρουσίασης.
20. Να προσφερθεί σύγχρονος ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης με πληκτρολόγιο και οθόνη κατάλληλος να δεχθεί το λογισμικό, συνοδευόμενος από έγχρωμο εκτυπωτή με toner για τουλάχιστον 3.500 σελίδες.
21. Να διαθέτει θύρα USB
22. Να συνοδεύεται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία, οπτικής διαδρομής 10 mmB.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 4
Φασματοφωτόμετρο (τύπου Hach)
2 τεμάχια
Προϋπολογισμός ανά τεμάχιο: 4.500,00€ πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για τις:

- **ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ ΕΔΡΑ ΠΑΤΡΑ**
- **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΣΑΜΟΥ**

Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο ορατού για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, συμβατό με τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Hach που χρησιμοποιεί το εργαστήριο, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων.
2. Να έχει περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 320 έως 1100 nm.
3. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος: ±1,5 nm στην περιοχή 340-900 nm ή μικρότερη.
4. Να έχει επαναληψιμότητα μήκους κύματος ±0,1 nm ή μικρότερη.
5. Να έχει διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος) 1 nm ή μικρότερη.
6. Να εκτελεί αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος.
7. Να εκτελεί αυτόματη επιλογή του μήκους κύματος, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.
8. Να έχει ως πηγή φωτός Λυχνία Αλογόνου.
9. Να έχει φωτομετρική Ακρίβεια 5 mAbs στην περιοχή 0-0,5 Abs και 1% στην περιοχή 0,5 – 2,0 Abs ή μικρότερη.
10. Να έχει φωτομετρική Γραμμικότητα μικρότερη ή ίση με 0.5% στην περιοχή έως 2Abs και μικρότερη ή ίση 1% στην περιοχή στην περιοχή άνω των 2,0 Abs.
11. Να έχει μήκος οπτικής διαδρομής ως και 50 mm τουλάχιστον.
12. Να διαθέτει κατάλληλη τεχνολογία για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και διακυμάνσεων της τάσης.
13. Η λειτουργία του να είναι πλήρως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).
14. Να έχει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου.
15. Να έχει μνήμη τουλάχιστον 200 αναλυτικών μεθόδων – καμπυλών αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.
16. Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αναβάθμισης του λογισμικού του οργάνου με απλό και εύκολο τρόπο, σε περίπτωση μελλοντικής αναβάθμισης των μεθόδων μέτρησης.
17. Να είναι δυνατή η ιχνηλασιμότητα των δειγμάτων, με τρόπο ώστε οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας χειριστής κ.λπ. να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης και το αποτέλεσμα.
18. Να διαθέτει δυνατότητα ορισμού οριακών τιμών και παρακολούθησης – ελέγχου αυτών.
19. Δυνατότητα προγραμματισμού από το φασματοφωτόμετρο μετρήσεων πρότυπων και δημιουργία στο φωτόμετρο των διαγραμμάτων ελέγχου λαμβάνοντας προειδοποίηση όταν η μέτρηση είναι εκτός των ορίων που έχουν τεθεί.
20. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί έως και 100 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.
21. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ταυτότητα χειριστή, ταυτότητα δείγματος)
22. Να διαθέτει εξόδους για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο και εκτυπωτή. Να διαθέτει επίσης μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυο χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.
23. Να δέχεται όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13 mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10 mm, 50 mm, τετράγωνες 1" και κυλινδρικές 1".
24. Η τεχνολογία μέτρησης να εξασφαλίζει ότι η ακρίβεια της μέτρησης κάθε δείγματος δεν επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες οπτικές παρεμποδίσεις (όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή ελλιπή καθαρισμό της κυψελίδας).
25. Να διαθέτει ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.

ΥΧ

4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 5
Φασματοφωτόμετρο (τύπου Merck)
2 τεμάχια
Προϋπολογισμός ανά τεμάχιο 4.500,00 πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για τις:

- **ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ**
- **ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**

Α. Να προσφερθεί Φασματοφωτόμετρο ορατού για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, συμβατό με τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Merck Spectroquant που χρησιμοποιεί το εργαστήριο, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:

1. Φασματοφωτόμετρο με τεχνολογία δέσμης αναφοράς.
2. Περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 320 -1100 nm.
3. Να χρησιμοποιεί λαμπτήρα Βολφραμίου-Αλογόνου
4. Λειτουργίες μέτρησης
    - Συγκέντρωση
    - Απορρόφηση
    - Διαπερατότητα
    - πολλαπλά μήκη κύματος
    - φάσματα + κινητική στις λειτουργίες της απορρόφησης και της διαπερατότητας
5. Φασματικό εύρος δέσμης μικρότερο ή ίσο από 4 nm.
6. Ανάλυση μήκους κύματος μικρότερη ή ίση από 1nm (Σάρωση 0,1 nm).
7. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος ± 0,2 nm.
8. Ακρίβεια μήκους κύματος ± 1nm ή μικρότερη.
9. Διαχεόμενο φως μικρότερο ή ίσο με 0,1% στα 340 nm.
10. Ανάλυση απορρόφησης τουλάχιστον 0,001 A.
11. Επαναληψιμότητα απορρόφησης 0,003 Abs σε απορρόφηση 1 μεταξύ 320 nm και 900 nm.
12. Ακρίβεια απορρόφησης στα 340 – 900 nm
    - Απορρόφηση 1: ± 0,005 απορρόφηση
    - Απορρόφηση 2: ± 0,005 απορρόφηση
    - Απορρόφηση 2,5: ± 0,010 απορρόφηση
13. Δυνατότητα σάρωσης με ελεύθερη επιλογή εντός των ορίων του εύρους μήκους κύματος
    - Ανάπτυξη: 0,1 / 1 / 5 nm
    - Διάρκεια σάρωσης για το πλήρες φάσμα του μηκών κύματος μικρότερη από επτά (7) λεπτά.
14. Να διαθέτει εύχρηστη οθόνη αφής.
15. Να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης κυψελίδων. Το Barcode να περιέχει τα δεδομένα παρτίδας, λήξης και βαθμονόμησης. Τα δεδομένα να αποθηκεύονται με κάθε μέτρηση.
16. Να χρησιμοποιεί κυψελίδες κυλινδρικές 16 mm, ορθογώνιες 10/20/50 mm με αυτόματη αναγνώριση κυψελίδων.
17. Ο υποδοχέας κυψελίδων να είναι αποσπώμενος, για εύκολο καθάρισμα.
18. Μέθοδοι:
    - Προγραμματισμένες μέθοδοι όλων των τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Merck Spectroquant που χρησιμοποιεί το εργαστήριο

- Τουλάχιστον 90 μέθοδοι που ορίζονται από το χρήστη.

19. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης με ανοικτό το καπάκι του θαλάμου
20. Να διαθέτει λειτουργία διασφάλισης της ποιότητας της ανάλυσης με χρήση προτύπων διαλυμάτων του κατασκευαστή ή CRM προτύπων διαλυμάτων.
21. Να υπάρχει η δυνατότητα ελεύθερης ενημέρωσης του λογισμικού και των μεθόδων μέσω του διαδικτύου ή και USB αποθηκευτικού μέσου.
22. Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας USB για εκτυπωτή, συσκευές μνήμης USB, πληκτρολόγιο ή αναγνώστη barcode και Ethernet - σύνδεση LAN.
23. Να αποθηκεύει στοιχεία τουλάχιστον 1.000 μεμονωμένων μετρήσεων για την συγκέντρωση, την απορρόφηση/ % διαπερατότητα, τα πολλαπλά μήκη κύματος , αρχεία μεθόδων φάσματος και κινητικής από 20 αποτέλεσμα το καθένα.
24. Γλώσσα επικοινωνίας και ελληνικά.
25. Κατηγορία προστασίας IP 31 για τα οπτικά και ηλεκτρονικά.
26. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU. EN IEC 61326-1, IEC 61326-1.
27. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία περί ασφάλειας εξοπλισμού EN 61010-1, UL IEC61010-1.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 6
Φορητό Φασματόμετρο XRF
1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός: 30.000,00€ πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Να προσφερθεί συσκευή φορητού φασματόμετρου XRF. Το όργανο θα χρησιμοποιηθεί για χημική εξέταση ευρέος φάσματος ουσιών και υλικών και θα πρέπει να συμμορφώνεται τουλάχιστον με τις ακόλουθες τεχνικές απαιτήσεις:

Α. ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ XRF

1. Να είναι φορητό τύπου χειρός (handheld) με έγχρωμη ευμεγέθη οθόνη.
2. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από 1,6Kg (με την μπαταρία).
3. Να διαθέτει ικανότητα ανίχνευσης στοιχείων από το Mg (Z=12) έως το U (Z=92). Να είναι κατάλληλο και για ελαφρά στοιχεία όπως Mg, Si, Al.
4. Να διαθέτει πηγή ακτίνων-Χ με μέγιστη τάση 45KV τουλάχιστον, και μέγιστο ρεύμα 200μA τουλάχιστον. Συνολική ισχύς 2W τουλάχιστον.
5. Να λειτουργεί τόσο σε σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο όσο και αυτόνομα με τη χρήση συστοιχίας συσσωρευτών (μπαταρία). Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 μπαταρίες και τον απαραίτητο φορτιστή.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής η οποία να επιτρέπει την αυτόνομη διεξαγωγή μετρήσεων.
7. Να επιτρέπει αποθήκευση των μετρήσεων σε εσωτερική μνήμη (αποθήκευση τουλάχιστον 8.000 μετρήσεων. Να διαθέτει θύρα USB από την οποία να μπορεί να γίνεται λήψη των δεδομένων.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα για τη φωτογράφηση του σημείου λήψης του φάσματος και για την εστίαση των ακτίνων Χ στο επιθυμητό σημείο.
9. Να διαθέτει επιτραπέζια βάση τοποθέτησης του.

ΥΧ

10. Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο Η/Υ laptop που να δίνει τη δυνατότητα για έλεγχο του οργάνου, συλλογής δεδομένων και ανάλυσης αυτών.
11. Να διαθέτει προστασία του εσωτερικού του από πιθανή επιμόλυνση του από τα μετρούμενα δείγματα. Να δοθεί σχετική περιγραφή.
12. Να πραγματοποιεί ποιοτική στοιχειακή ανάλυση ανάλυση αγνώστων δειγμάτων. Να παρέχει το φάσμα φθορισμού ακτίνων Χ του δείγματος σε διαγραμματική μορφή.
13. Να συνοδεύεται από προεγκατεστημένες βαθμονομήσεις που να καλύπτουν τουλάχιστον τις εξής κατηγορίες δειγμάτων:
    - Πολύτιμα μέταλλα: Για την ανάλυση τουλάχιστον των στοιχείων Au, Ag, Pt , Pd, Ru, Rh, Ir, In.
    - Μέταλλα και κράματα μετάλλων: Για την ανάλυση τουλάχιστον κραμάτων του σιδήρου, του αργιλίου, του τιτανίου, του χαλκού. Να διαθέτει βιβλιοθήκη γνωστών κραμάτων με την αντίστοιχη κωδικοποίηση τους για την ταυτοποίηση του εξεταζόμενου κράματος.
    - Γεωλογικά δείγματα : να καλύπτει τουλάχιστον τα στοιχεία : Mg, Al, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Au, Hg, Pb, Bi.
    - Δείγματα χώματος για ανάλυση ρυπαντών (βαρέων μετάλλων).
14. Για όλες τις ανωτέρω βαθμονομήσεις να δοθούν τα όρια ανίχνευσης και το εύρος της συγκέντρωσης μέτρησης.
15. Να περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς.
16. Να συνοδεύεται από πρότυπα δείγματα για τον έλεγχο των προεγκατεστημένων βαθμονομήσεων.
17. Να έχει ικανότητα μεταφοράς των δεδομένων από την μνήμη του οργάνου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω θύρας USB, με τη μορφή διαφόρων τύπων αρχείων για εκτύπωση των αποτελεσμάτων, εξέταση των φασμάτων, αρχειοθέτηση κλπ. Να παρασχεθεί το λογισμικό που τυχόν απαιτείται να είναι εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για το σκοπό αυτό, καθώς και τα απαραίτητα μέσα (δηλ καλώδια, cardreaders κλπ).
18. Να έχει θερμοκρασία Λειτουργίας από -10 έως +50 C.
19. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται με αναφορές στα επίσημα έντυπα του κατασκευαστή.
20. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 100 πλαστικούς δειγματοφορείς με όλα τα παρελκόμενα τους για την μέτρηση δειγμάτων κόνεων.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
10. Το όργανο πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν οι Κανονισμοί με τους οποίους συμμορφώνεται και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις ακτίνες Χ τα οποία και να αναφερθούν.
11. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 7
Φασματοφωτόμετρο FTIR
3 τεμάχια
Προϋπολογισμός ανά τεμάχιο: 44.000,00€ πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για τις:

- **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΡΟΔΟΥ**
- **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**
- **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΣΑΜΟΥ**

Να προσφερθεί πλήρες σύστημα φασματοφωτομέτρου FTIR, με δειγματολήπτη ATR, αποτελούμενο από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Α. ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ FTIR

1. Περιστρεφόμενο συμβολόμετρο τύπου Michelson, το οποίο να παρέχει ιδιαίτερη προστασία στην κλίση του καθρέφτη και να μην απαιτεί δυναμική ευθυγράμμιση του κατόπτρου
2. Ερμητικά κλειστό και ξηρό οπτικό σύστημα, με αντικραδασμική βάση, το οποίο να καλύπτει εύρος 8.000–350 ή ευρύτερο.
3. Να επιτυγχάνει φασματική διακριτική ικανότητα μικρότερη ή ίση με 1 cm^{-1}
4. Ακρίβεια του κυματαριθμού θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με 0,1 cm^{-1}
5. Επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση με 0,007 cm^{-1}
6. Να επιτυγχάνει ευαισθησία (S/N), τουλάχιστον 50.000:1 peak to peak, για σάρωση 1 min
7. Να διαθέτει κινηματική στήριξη, ώστε να μην απαιτείται ευθυγράμμιση των οπτικών.
8. Να διαθέτει πηγή mid-IR και εύκολης αντικατάστασης από τον χειριστή.
9. Να διαθέτει διαχωριστή δέσμης (beamsplitter) από KBr.
10. Να διαθέτει οπτικά υψηλής ανακλαστικότητας για κάλυψη του εύρους Mid IR.
11. Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής θερμοκρασιακά σταθεροποιημένος, τύπου DTGS (deuterated triglycine sulphate)
12. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση εξαρτημάτων δειγματοληψίας με την τοποθέτησή τους. Οι παράμετροι του συστήματος να βελτιστοποιούνται αυτόματα ανάλογα με το εξάρτημα δειγματοληψίας που θα χρησιμοποιείται.
13. Οι πληροφορίες του εξαρτήματος να αποθηκεύονται μαζί με τις φασματικές μετρήσεις.
14. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση ατμοσφαιρικών ατμών (H2O & CO2) χωρίς την ανάγκη λήψης φασμάτων αναφοράς ή βαθμονόμησης.
15. Να περιλαμβάνει σύστημα προτύπων για αυτόματη βαθμονόμηση. Τα ενσωματωμένα πρότυπα πιστοποίησης να καλύπτουν τόσο το μήκος κύματος (ποιοτικά) όσο και την απορρόφηση (ποσοτικά).
16. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης του επιπέδου σχετικής υγρασίας στο εσωτερικό του σε πραγματικό χρόνο. Το λογισμικό να ενημερώνει τους χειριστές για την ανάγκη αντικατάστασης των αφυγραντικών, τα οποία να είναι δυνατόν να αντικαθίστανται από τον χειριστή, χωρίς την παρουσία τεχνικού.
17. Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης / Πρωτόκολλο Διαδικτύου (TCP/IP interface) το οποίο να επιτρέπει σύνδεση σε LAN.
18. Να επιτελεί έλεγχο στα λαμβανόμενα φάσματα για κοινά φασματοσκοπικά προβλήματα και προβλήματα προετοιμασίας δείγματος.

Β. ATR ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ FTIR

1. Να περιλαμβάνει κρύσταλλο από διαμάντι και να είναι γενικής χρήσης, κατάλληλο και για στερεά και για υγρά δείγματα.
2. Αριθμός ανακλάσεων: 1 (single reflection)
3. Να έχει δυνατότητα παραγωγής υψηλής ποιότητας φάσματος με χρήση βραχίονα πίεσης που επιτρέπει την καλή επαφή του δείγματος με το διαμάντι.
4. Να διαθέτει αισθητήρα και ένδειξη πίεσης του βραχίονα σε πραγματικό χρόνο.
5. Αυτόματη αναγνώριση από το μηχάνημα, μόλις αυτό τοποθετείται.
6. Αυτόματη βελτιστοποίηση των οπτικών χωρίς να χρειάζεται ευθυγράμμιση και ρύθμιση από τον χρήστη.
7. Το εξάρτημα, μετά την τοποθέτησή του, να ενσωματώνεται πλήρως στο σύστημα, και να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο.

Γ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να περιλαμβάνεται κατάλληλο λογισμικό το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και το οποίο να έχει τις παρακάτω τουλάχιστον λειτουργίες:

i. Αυτόματη και χειροκίνητη επισήμανση των κορυφών του φάσματος με τον κυματάριθμο που αντιστοιχούν.
ii. Απλές και προχωρημένες ρουτίνες (πχ μετατροπή απορρόφησης σε διαπερατότητα και αντίστροφα, διόρθωση ATR, μετασχηματισμοί Krammers Kroning, Kubelka-Munk)
iii. Υπολογιστή φασμάτων (πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμό και διαίρεση φασμάτων μεταξύ τους ή με σταθερές, ολοκλήρωση κορυφών)
iv. Σύγκριση 2 ή περισσοτέρων φασμάτων δειγμάτων μεταξύ τους και με φάσματα της βιβλιοθήκης με ταυτόχρονη απεικόνιση τους σε κοινό διάγραμμα (κοινή κλίμακα).
v. Προβλέψεις PLS, PCR, Beer's Law
vi. Ανάπτυξη ποσοτικών μεθόδων
vii. Αναζήτηση, επισκόπηση, εκτύπωση φασμάτων
viii. Δημιουργία βιβλιοθηκών από τον χρήστη
ix. Δημιουργία αναφορών από τον χρήστη
x. Να περιλαμβάνεται βιβλιοθήκη ή βιβλιοθήκες φασμάτων με τουλάχιστον 20.000 φάσματα χημικών ενώσεων

2. Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς και έγχρωμο laser εκτυπωτή, για την εγκατάσταση του λογισμικού το συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω στα ζητούμενα παρελκόμενα.

Δ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Το προσφερόμενο σύστημα προορίζεται για αναλυτικές εφαρμογές και να παραδοθεί συνοδευόμενο τουλάχιστον με τις παρακάτω βάσεις δεδομένων φασμάτων ATR όπου θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 20.000 φάσματα:

1. Βιβλιοθήκη φασμάτων ATR όπου να περιλαμβάνει τουλάχιστον οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, βιοχημικά, συστατικά, φυσικά προϊόντα, πρωτεΐνες, λιπαρά οξέα, λιπίδια, καλλυντικά, διαλύτες, φυτοφάρμακα, χρώματα, επικαλύψεις, τρόφιμα, πρόσθετα τροφίμων, ρύπους, τασιενεργά και φαρμακευτικά προϊόντα.
2. Βιβλιοθήκη φασμάτων ATR για τον εντοπισμό και την ταυτοποίηση ναρκωτικών ουσιών, νέων ψυχοδραστικών ουσιών (NPS) και ουσιών που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ναρκωτικά. Η βιβλιοθήκη να περιλαμβάνει φάσματα ουσιών που ανήκουν ενδεικτικά στις κατηγορίες συνθετικά οπιούχα, διεγερτικά, παραισθησιογόνα/τρυπταμίνες, συνθετικά κανναβινοειδή, κανναβινοειδή, κατασταλτικά, αναλγητικά, αναβολικά και στεροειδή, οργανικές και ανόργανες ουσίες νοθείας και αραιωτικά (π.χ. βορικό οξύ), καθώς και προϊόντα οικιακής χρήσης (π.χ. σάκχαρα) που ενδέχεται να συγχέονται με ναρκωτικά του δρόμου.

Ε. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Να συνοδεύεται από επιτραπέζιο ηλεκτρονικό υπολογιστή πρόσφατης τεχνολογίας κατάλληλο για την απρόσκοπτη λειτουργία του λογισμικού και τον έλεγχο του οργάνου, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή και εκτυπωτή με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:

1. Επεξεργαστή i5 - 9ης γενιάς ή νεότερο.
2. Μνήμη RAM 32 GB τουλάχιστον.
3. Σκληρό δίσκο 500 MB SSD και εξωτερικό HDD 1TB.
4. Έγχρωμη οθόνη 24 inch (LED).
5. Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων και mouse.
6. Τις απαραίτητες θύρες επικοινωνίας με το όργανο.
7. Τις απαραίτητες θύρες διασύνδεσης (και οπωσδήποτε δικτύου, 4xUSB3, 4xUSB2)
8. Λειτουργικό σύστημα Windows κατάλληλης έκδοσης για την υποστήριξη του λογισμικού.
9. Εκτυπωτή laser δικτυακό που να συνοδεύεται από 3 toners των 3.500 σελίδων έκαστο.
10. Το λογισμικό να μπορεί να ελέγχει σε πραγματικό χρόνο τα δομικά μέρη του φασματοφωτόμετρου περιγράφοντας το πρόβλημα και δίδοντας οδηγίες αντιμετώπισης.
11. Το λογισμικό να περιλαμβάνει αναζήτηση σε μείγματα και ποσοτική ανάλυση νοθευμένων δειγμάτων ελεγχόμενων ουσιών.

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα

πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.

6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
10. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
11. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΕΙΔΟΣ 8
Φασματογράφος XRF
1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός: 70.000,00€ πλέον ΦΠΑ
Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΜΗΜΑ Β

Α. Να προσφερθεί στοιχειακός αναλυτής με αρχή λειτουργίας φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων-Χ διασποράς ενέργειας (ED-XRF), που να έχει δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού των στοιχείων του περιοδικού πίνακα από Na έως U σε υγρά (καύσιμα, λιπαντικά, νερά, κλπ.), αλλά και σε στερεά δείγματα (σκόνες, ταμπλέτα, κλπ.) με τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις:

1. Να συμμορφώνεται με τις τελευταίες εκδόσεις των μεθόδων ISO 13032, ISO 20847 και ISO 8754.
2. Να διαθέτει Detector τελευταίας τεχνολογίας SiliconDrift με κατάλληλο σύστημα ψύξης, διακριτική ικανότητα <150eV για MnK-alpha.
3. Να διαθέτει X-ray tube τουλάχιστον 30KV.
4. Το εύρος ανάλυσης (ποσοτικός προσδιορισμός) να κυμαίνεται τουλάχιστον μεταξύ 3,0 ppm και 5% m/m. Να έχει όριο ανίχνευσης 1,0 ppm ή μικρότερο για το Θείο.
5. Απαιτούμενος όγκος δείγματος <10ml.
6. Ο χρόνος ανάλυσης ≤ 5 min.
7. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη τουλάχιστον 10 θέσεων.
8. Ο χειρισμός του οργάνου να γίνεται είτε μέσω ενσωματωμένης οθόνης, πληκτρολογίου (ανθεκτικού στους διαλύτες) και εκτυπωτή για τα αποτελέσματα, είτε μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή (Η/Υ) τελευταίας τεχνολογίας με κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου. Σε κάθε περίπτωση το λογισμικό θα πρέπει να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:
   - έλεγχο του μηχανήματος, εμφάνιση σφαλμάτων
   - βαθμονόμηση
   - μέτρηση σειράς δειγμάτων, αποθήκευση τουλάχιστον 5000 αποτελεσμάτων και εύκολη πρόσβαση τους, εφαρμογή matrixcorrection (Compton ή theoreticalalphas)
   - αποθήκευση φασμάτων μέτρησης και δυνατότητα ταυτοποίησης μετάλλων
9. Να προσφέρεται Η/Υ με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:
   - Επεξεργαστή τουλάχιστον i7 ή ισοδύναμο τελευταίας γενιάς.
   - Μνήμη RAM ≥32 GB.
   - Ένα σκληρό δίσκο ≥1 TB SSD, εξωτερικό σκληρό δίσκο τουλάχιστον 50GB.
   - Έγχρωμη οθόνη 27 inch (LED), 1080p, HDMI σύνδεση ή display port σύνδεση.
   - Κάρτα γραφικών: on board graphics card ή PCI-E graphics card, HDMI ή display port σύνδεση.
   - Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων και mouse.
   - Τις απαραίτητες θύρες επικοινωνίας με το όργανο. Τις απαραίτητες θύρες διασύνδεσης.
   - Δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi και bluetooth.
   - Λειτουργικό σύστημα Windows κατάλληλης έκδοσης για την υποστήριξη του λογισμικού.
   - Microsoft Office (Ελληνικά) με άδεια χρήσης (προεγκατεστημένο). Εκτυπωτή laser με toner για τουλάχιστον 1.500 σελίδες.
10. Να έχει συνθήκες λειτουργίας από 15℃ έως 30℃
11. Προκειμένου να εξασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών εντός της συσκευής από τα κύπελα ανάλυσης, να περιλαμβάνει σύστημα διασφάλισης μέσω επιπλέον παραθύρων
12. Να παρέχει ασφάλεια προστασίας από την ακτινοβολία και να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ελέγχου ακτινοβολίας (radiation safety report) από τον κατασκευαστή, συνολικά για το όργανο

ΥΧ

13. Να προσφέρονται τα απαραίτητα αναλώσιμα για προσδιορισμό θείου σε 750 δείγματα πετρελαιοειδών (συμπεριλαμβανομένων μεμβρανών κατάλληλων για βενζίνες και πετρέλαια). Εφόσον απαιτούνται αέρια για τη λειτουργία του οργάνου, να συνοδεύεται από τους κατάλληλους μειωτήρες ώστε να είναι άμεσα λειτουργικό το προσφερόμενο σύστημα. Να συνοδεύεται από UPS ειδικών συνθηκών που να εξασφαλίζει την ομαλή απενεργοποίηση της συσκευής
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει 3 πιστοποιημένα υλικά αναφοράς θείου τουλάχιστον 100ml (Certified Reference Materials, CRM) με συγκεντρώσεις: α) 10 ppm περίπου β) 0,1%m/m περίπου γ) 3,5%m/m περίπου και τα πιστοποιητικά τους. Τα CRM θα χρησιμοποιηθούν από την Υπηρεσία για τον έλεγχο της ορθότητας κατά την παραλαβή του οργάνου. Επίσης θα πρέπει να πληρούνται τα στοιχεία ακρίβειας των μεθόδων ISO 13032, ISO 20847 και ISO 8754.
15. Θα παραδοθεί με εγκατεστημένες καμπύλες βαθμονόμησης όπως προβλέπονται από τα αντίστοιχα πρότυπα ISO 13032, ISO 20847, ISO 8754, για το απαιτούμενο εύρος συγκέντρωσης. Θα παραδοθούν τα πιστοποιητικά για τα calibration standards τα οποία θα προέρχονται από κατασκευαστή διαπιστευμένο κατά ISO 17034.Επιπλέον θα παραδοθεί με εγκατεστημένες καμπύλες χλωρίου για τον προσδιορισμό οργανοχλωριωμένων ενώσεων σε καύσιμα σύμφωνα με την ASTMD 4929 procedureC (συγκεντρώσεις χλωρίου στα πρότυπα βαθμονόμησης 0-100mg/kg) καθώς και καμπυλών μετάλλων σύμφωνα με τηνASTMD7751 (με εύρη μέτρησης Mg 0,018-0,1%, P 0,024-0,125%, Ca 0,002-0,44%, Zn 0,04-0,143%, Mo 0,004-0,047% m/m) και την ASTMD6481 (με εύρη μέτρησης P 0,02-0,3%, Ca 0,02-1%, Zn 0,01-0,3% m/m) και τις κατάλληλες μεμβράνες.

Β.ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
10. Το όργανο πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν οι Κανονισμοί με τους οποίους συμμορφώνεται και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις ακτίνες Χ τα οποία και να αναφερθούν.
11. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

<u>ΕΙΔΟΣ 9</u>
Φορητό Φασματοφωτόμετρο FTIR
1 τεμάχιο
Προϋπολογισμός: 45.000,00€
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -ΘΡΑΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

Φορητό Φασματοφωτόμετρο FTIR, κατάλληλο για ανάλυση υγρών, κόνεων και στερεών και την ταυτοποίηση άγνωστων χημικών και εκρηκτικών με τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει κατάλληλη οθόνη για τον χειρισμό του οργάνου, την λήψη των μετρήσεων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.
2. Να έχει βάρος μικρότερο από 2,5 Kg με την μπαταρία του.
3. Να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία.
4. Να διαθέτει πλήρως σφραγισμένο και αντικραδασμικό οπτικό σύστημα.

5. Να παρουσιάζει αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και ειδικότερα σε κραδασμούς, δονήσεις και απότομες μετατοπίσεις (shock), με αντοχή σε επιταχύνσεις τουλάχιστον 30G σε οποιονδήποτε άξονα και σε δονήσεις τουλάχιστον έως 50Hz
6. Να διαθέτει τουλάχιστον μια (1) αποσπώμενη και επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου ιόντων με διάρκεια περίπου τεσσάρων (4) ωρών συνεχούς χρήσης.
7. Ή συσκευή να λειτουργεί τόσο με ενσωματωμένη μπαταρία όσο και με σύνδεση σε τάση δικτύου μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού.
8. Να παρασχεθεί το σχετικό καλώδιο και τουλάχιστον μία (1) εφεδρική επαναφορτιζόμενη μπαταρία και συσκευή για την επαναφόρτιση της.
9. Να είναι κατάλληλο για την ανάλυση υγρών, κόνεων και στερεών.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα Atenuated Total reflectance (ATR) με κρύσταλλο από διαμάντι για την λήψη του φάσματος από το δείγμα.
11. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 4,000 cm-1 έως 650 cm-1.
12. Να διαθέτει διαχωριστική ικανότητα τουλάχιστον μεταξύ 4cm-1 και 16cm-1 .
13. Να διαθέτει ενσωματωμένη βιβλιοθήκη ουσιών με τουλάχιστον 10.000 ουσίες. Στην βιβλιοθήκη να περιλαμβάνονται ουσίες τουλάχιστον των ακόλουθων κατηγοριών: κοινά χημικά, τοξικά βιομηχανικά χημικά (TIC), ναρκωτικά και πρόδρομες ουσίες, εκρηκτικά, ουσίες χημικού πολέμου, φυτοφάρμακα.
14. Να επιτρέπει τη δημιουργία βιβλιοθήκης από τον χρήστη με φάσματα που θα ληφθούν από αυτόν.
15. Ή πλήρης ανάλυση πρέπει να πραγματοποιείται απευθείας στο όργανο.
16. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση μεγάλου αριθμού μετρήσεων. Να αναφερθεί ο μέγιστος δυνατός αριθμός αποθηκευμένων αναλύσεων.
17. Να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς των αρχείων αποτελεσμάτων σε Ή/Υ της υπηρεσίας για εκτύπωση αναφορών. Σε περίπτωση που για τη μεταφορά απαιτείται ειδικό λογισμικό ή καλώδιο, αυτά να παρέχονται από τον προμηθευτή. Να μπορεί να πραγματοποιεί εξαγωγή των δεδομένων.
18. Ή θερμοκρασία λειτουργίας χρήσης του να είναι τουλάχιστον από 0 °C έως +40 °C.
19. Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς για το όργανο και τα βασικά εξαρτήματα, αναλώσιμα κλπ που απαιτούνται για τη χρήση του.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.
10. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
11. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
ΕΙΔΟΣ 1			
Φασματοφωτόμετρο UV/VIS με τεχνολογία RFID.			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΧΙΟΥ			
Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο υπεριώδους ορατού UV-Vis, για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
2. Περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 190 έως 1.100 nm.	ΝΑΙ		
3. Ακρίβεια μήκους κύματος μικρότερη ή ίση με 1 nm στην περιοχή 200-900 nm.	ΝΑΙ		
4. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος ±0,1 nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
5. Διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος): μικρότερη ή ίση με 0,1 nm.	ΝΑΙ		
6. Αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος.	ΝΑΙ		
7. Αυτόματη επιλογή του μήκους κύματος, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.	ΝΑΙ		
8. Πηγές φωτός: Λυχνία Αλογόνου (VIS) και Δευτερίου (UV).	ΝΑΙ		
9. Φωτομετρική Ακρίβεια: 5 mAbs από 0-0,5 Abs, 1% από 0,5 – 2,0 Abs στα 546 nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
10. Μήκος οπτικής διαδρομής: έως 100 mm.	ΝΑΙ		
11. Να διαθέτει τεχνολογία δέσμης αναφοράς για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και των διακυμάνσεων της τάσης.	ΝΑΙ		
12. Η λειτουργία του να είναι τελείως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).	ΝΑΙ		
13. Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου.	ΝΑΙ		
14. Να έχει μνήμη περισσότερων από 200 αναλυτικών μεθόδων – καμπυλών αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση με πληκτρολόγηση κωδικού ή ανάγνωση κωδικού bar-code, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.	ΝΑΙ		
15. Μέσω της τεχνολογίας RFID (RadioFrequencyIdentification) στο φασματοφωτόμετρο να γίνεται η αναβάθμιση των μεθόδων μέτρησης. Τα απαιτούμενα δεδομένα βαθμονόμησης να ενσωματώνονται στην ετικέτα RFID της συσκευασίας. Το φωτόμετρο να καθοδηγεί τον χειριστή να κρατήσει τη συσκευασία μπροστά στην μονάδα RFID και στη συνέχεια το σύστημα να ενημερώνεται αυτόματα.	ΝΑΙ		
16. Τα πιστοποιητικά παρτίδας για τεκμηρίωση σύμφωνα με GMP/GLP θα βρίσκονται στην ετικέτα RFID στη συσκευασία του τεστ φιαλιδίου και απευθείας διαθέσιμα στο φασματοφωτόμετρο.	ΝΑΙ		
17. Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης των ληγμένων αντιδραστηρίων με ταυτόχρονη προειδοποίηση για την ακούσια χρήση των αντιδραστηρίων μετά την λήξη τους.	ΝΑΙ		
18. Ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία λήξης να τεκμηριώνονται μαζί με το αποτέλεσμα της μέτρησης και να είναι άμεσα διαθέσιμα.	ΝΑΙ		
19. Τα δείγματα να είναι ιχνηλάσιμα και οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας, δειγματολήπτης κ.λπ. να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης.	ΝΑΙ		
20. Με την άμεση, αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ του φασματοφωτομέτρου και του ψηφιακού ελεγκτή να διευκολύνεται η σύγκριση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων και των	ΝΑΙ		

	αποτελεσμάτων συνεχούς μέτρησης, καθώς επίσης και η ρύθμιση και βαθμονόμηση των αισθητηρίων συνεχούς μέτρησης απευθείας από το φασματοφωτόμετρο.			
21.	Δυνατότητα προγραμματισμού από το φασματοφωτόμετρο μετρήσεων πρότυπων και δημιουργία στο φωτόμετρο των διαγραμμάτων ελέγχου λαμβάνοντας προειδοποίηση όταν η μέτρηση είναι εκτός των ορίων που έχουν τεθεί.	ΝΑΙ		
22.	Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί τουλάχιστον έως και 200 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
23.	Να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας προτύπων καμπυλών.	ΝΑΙ		
24.	Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 5.000 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID χειριστή, ID δείγματος).	ΝΑΙ		
25.	Να διαθέτει εξόδους USB για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο, για σύνδεση με εκτυπωτή κ.α. Να διαθέτει ακόμη μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.	ΝΑΙ		
26.	Να έχει την δυνατότητα να δεχθεί όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13 mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10 mm, 50 mm, 100 mm τετράγωνες 1” και κυλινδρικές 1”.	ΝΑΙ		
27.	Η τεχνολογία μέτρησης να εξασφαλίζει ότι η ακρίβεια της μέτρησης κάθε δείγματος δεν επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες οπτικές παρεμποδίσεις (όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή ελλιπή καθαρισμό της κυψελίδας).	ΝΑΙ		
28.	Τροφοδοσία: 220-230 V/50 Hz.	ΝΑΙ		
29.	Να διαθέτει και ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
30.	Το σύστημα να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
31.	Να συνοδεύεται από 6 κυψελίδες 1’’ γυάλινες σε 3 ταιριαστά ζεύγη.	ΝΑΙ		
32.	Να συνοδεύεται από εξοπλισμό για 100 mm κυψελίδα καθώς και μία (1) κυψελίδα 100 mm.	ΝΑΙ		
33.	Να συνοδεύεται από περιστροφικό δειγματοδότη 1’’ ελεγχόμενο από το όργανο.	ΝΑΙ		
34.	Να συνοδεύεται από σύστημα κυψελίδας ροής (flowthroughcell) ελεγχόμενο από το όργανο.	ΝΑΙ		
35.	Να συνοδεύεται από σετ πιστοποιημένων προτύπων για μήκος κύματος, σκέδασης και straylight.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1.	Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2.	Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5.	Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		

ΥΧ

7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 2			
Φασματοφωτόμετρο μικροπλακών UV/VIS			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΜΗΜΑ Α			
Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο μικροπλακών, ορατού-υπεριώδους που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 220-1000nm. ακρίβεια μήκους κύματος μικρότερο ή ίσο 0,5nm.	ΝΑΙ		
2. Να υποστηρίζει λειτουργία με μικροπλάκες και κυψελίδα, με ενσωματωμένη θέση για κυψελίδα όγκου από περίπου 0,3 μL έως 5 mL και οπτικής διαδρομής περίπου 10 mm.	ΝΑΙ		
3. Να επιτρέπεται η προσθήκη αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της μέτρησης.	ΝΑΙ		
4. Να δέχεται μικροπλάκες διαφόρων τύπων, από πολύ χαμηλής έως πολύ υψηλής πυκνότητας, με αριθμό θέσεων από 6 έως 1536 (wells), και να υποστηρίζει κυψελίδες όγκου τουλάχιστον έως τουλάχιστον 5 mL.	ΝΑΙ		
5. Να παρέχει δυνατότητα μέτρησης απορρόφησης σε πολλαπλά μήκη κύματος, τουλάχιστον έως 8 μήκη κύματος ανά μέτρηση.	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει σύστημα ανακίνησης μικροπλάκας με επιλογές τουλάχιστον γραμμικής, κυκλικής (orbital) και διπλής κυκλική (double orbital) κίνησης, με ρυθμιζόμενο χρόνο λειτουργίας.	ΝΑΙ		
7. Να διαθέτει δυνατότητα θερμοστάτησης για μικροπλάκες και κυψελίδα, σε θερμοκρασιακό εύρος τουλάχιστον από RT+3°C έως 45°C.	ΝΑΙ		
8. Να χρησιμοποιεί πηγή φωτός λυχνία Xenon ή ισοδύναμη τεχνολογία.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου φασματομέτρου στερεάς κατάστασης όπως CCD ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
10. Να παρέχει δυνατότητα σάρωσης εντός του βοθρίου με πολλαπλά σημεία μέτρησης και εναλλακτικούς τρόπους λήψης τιμών όπως μέση τιμή πολλαπλών σημείων.	ΝΑΙ		
11. Να καλύπτει εύρος οπτικής πυκνότητας τουλάχιστον 0–4 OD.	ΝΑΙ		
12. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι μικρότερη ή ίση από ±1% στα 2 OD, με επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση από 0,5% στο 1 OD και μικρότερη ή ίση του 0,8% στα 2 OD.	ΝΑΙ		
13. Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων το οποίο να υποστηρίζει προκαθορισμένες μεθόδους, την δημιουργία νέων πρωτοκόλλων και την εξαγωγή δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ		
14. Να υποστηρίζει βασικές αναλυτικές μεθόδους, όπως ενδεικτικά ELISA, προσδιορισμό DNA/RNA, πρωτεϊνών, ενζυμικές και κινητικές μετρήσεις, ή ισοδύναμες.	ΝΑΙ		
15. Να παρέχει δυνατότητα λήψης πλήρους φάσματος στο εύρος λειτουργίας, με ταχύτητα σάρωσης μικρότερη ή ίση του 2sec ανά θέση μικροπλάκας και φασματική ανάλυση 1, 2, 5 ή 10 νανόμετρα.	ΝΑΙ		
16. Να υποστηρίζει μετρήσεις απορρόφησης τελικού σημείου	ΝΑΙ		
17. Να διαθέτει δυνατότητα κατασκευής καμπυλών βαθμονόμησης με διαφορετικά μαθηματικά μοντέλα όπως γραμμικά ή σύνθετα	ΝΑΙ		

μοντέλα πολλαπλών παραμέτρων (π.χ. 4PL, 5PL), καθώς και απεικόνιση και επεξεργασία των δεδομένων.			
18. Να παρέχει παραμέτρους αξιολόγησης της απόδοσης της ανάλυσης, όπως ενδεικτικά λόγο σήματος προς θόρυβο, λόγο σήματος προς τυφλό και συντελεστή μεταβλητότητας (%CV).	ΝΑΙ		
19. Να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστικό σύστημα φορητό (laptop) ή σταθερό με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, όπως οθόνη και πληκτρολόγιο, για την πλήρη λειτουργία του οργάνου.	ΝΑΙ		
20. Το όργανο να συνοδεύεται τουλάχιστον από 100 τεμάχια αποστειρωμένες μικροπλάκες επίπεδου πάτου με καπάκι, με 24 αριθμημένες θέσεις ανά μικροπλάκα, κάθε θέση ικανή να δεχθεί έως περίπου 3,5 mL.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 3			
Φασματοφωτόμετρο UV/VIS ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ ΕΔΡΑ ΠΑΤΡΑ			
Α. Να προσφερθεί Φασματοφωτόμετρο ορατού – υπεριώδους διπλής δέσμης με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και οθόνη, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό για σύνδεση με ανεξάρτητο Η/Υ, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει οπτικό σύστημα διπλής δέσμης.	ΝΑΙ		
2. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 190 έως 1100 nm.	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει εύρος σχισμής μικρότερο ή ίσο από 1,5 nm.	ΝΑΙ		
4. Να διαθέτει ταχύτητας σάρωσης μήκους κύματος σε εύρος τουλάχιστον από 10 nm/min έως 3.000 nm/min.	ΝΑΙ		
5. Να διαθέτει ακρίβεια μικρότερη ή ίση από ± 0,3 nm σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση από ± 0,1 nm.	ΝΑΙ		
7. Ξένο φώς (stray light) μικρότερο ή ίσο του 0,05% στα 220nm NaI και στα 340nm NaNO2.	ΝΑΙ		

8. Να διαθέτει επιπεδότητα γραμμής βάσης μικρότερη ή ίση από ±0,0006 Abs.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει σταθερότητα γραμμής βάσης μικρότερη ή ίση από 0,0003 Abs ανά ώρα σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
10. Να έχει φωτομετρική ακρίβεια μετρούμενη με πιστοποιημένο φίλτρο NIST 930D ή ισοδύναμο:	ΝΑΙ		
• μικρότερη ή ίση με ± 0,002 Abs στα 0,5 Abs	ΝΑΙ		
• μικρότερη ή ίση με ± 0,004 Abs στα 1,0 Abs	ΝΑΙ		
• μικρότερη ή ίση με ± 0,008 Abs στα 2,0 Abs	ΝΑΙ		
11. Να διαθέτει εύρος φωτομέτρησης τουλάχιστον - 4 έως 4 Abs.	ΝΑΙ		
12. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου μικρότερο ή ίσο με 0,00005 Abs μετρούμενο σε συγκεκριμένο φασματικό εύρος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
13. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου Silicon-Photodiode	ΝΑΙ		
14. Να διαθέτει ενσωματωμένες λειτουργίες διακρίβωσης για τις τουλάχιστον παρακάτω παραμέτρους:	ΝΑΙ		
• Ακρίβεια μήκους κύματος.	ΝΑΙ		
• Σταθερότητα βασικής γραμμής.	ΝΑΙ		
• Επιπεδότητα βασικής γραμμής.	ΝΑΙ		
• Επίπεδο θορύβου.	ΝΑΙ		
15. Να συνοδεύεται από λογισμικό με τα ακόλουθα τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
16. Να υποστηρίζει κλασσικές μετρήσεις φωτομετρίας, σάρωσης μήκους κύματος, κινητικής.	ΝΑΙ		
17. Να εκτελεί μετρήσεις τουλάχιστον σε Abs, %T.	ΝΑΙ		
18. Να έχει την δυνατότητα δημιουργίας αναφορών (reports)	ΝΑΙ		
19. Να συνοδεύεται από λογισμικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
• Μέθοδος επεξεργασίας φάσματος.	ΝΑΙ		
• Λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων στην μέθοδο επεξεργασίας φάσματος.	ΝΑΙ		
• Μέθοδος φωτομέτρησης	ΝΑΙ		
• Μέθοδος κινητικής.	ΝΑΙ		
• Σχεδιασμός φύλλων παρουσίασης.	ΝΑΙ		
20. Να προσφερθεί σύγχρονος ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης με πληκτρολόγιο και οθόνη κατάλληλος να δεχθεί το λογισμικό, συνοδευόμενος από έγχρωμο εκτυπωτή με toner για τουλάχιστον 3.500 σελίδες.	ΝΑΙ		
21. Να διαθέτει θύρα USB	ΝΑΙ		
22. Να συνοδεύεται από ένα ζεύγος κυψελίδων χαλαζία, οπτικής διαδρομής 10 mmB.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας	ΝΑΙ		

του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.			
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 4			
Φασματοφωτόμετρο (τύπου Hach)			
2 τεμάχια			
Προορίζεται για τις:			
• **ΧΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ ΕΔΡΑ ΠΑΤΡΑ**			
• **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΣΑΜΟΥ**			
Α. Να προσφερθεί φασματοφωτόμετρο ορατού για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, συμβατό με τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Hach που χρησιμοποιεί το εργαστήριο, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
2. Να έχει περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 320 έως 1100 nm.	ΝΑΙ		
3. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος: ±1,5 nm στην περιοχή 340-900 nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
4. Να έχει επαναληψιμότητα μήκους κύματος ±0,1 nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
5. Να έχει διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος) 1 nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
6. Να εκτελεί αυτόματη βαθμονόμηση μήκους κύματος.	ΝΑΙ		
7. Να εκτελεί αυτόματη επιλογή του μήκους κύματος, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.	ΝΑΙ		
8. Να έχει ως πηγή φωτός Λυχνία Αλογόνου.	ΝΑΙ		
9. Να έχει φωτομετρική Ακρίβεια 5 mAbs στην περιοχή 0-0,5 Abs και 1% στην περιοχή 0,5 – 2,0 Abs ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
10. Να έχει φωτομετρική Γραμμικότητα μικρότερη ή ίση με 0.5% στην περιοχή έως 2Abs και μικρότερη ή ίση 1% στην περιοχή στην περιοχή άνω των 2,0 Abs.	ΝΑΙ		
11. Να έχει μήκος οπτικής διαδρομής ως και 50 mm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
12. Να διαθέτει κατάλληλη τεχνολογία για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και διακυμάνσεων της τάσης.	ΝΑΙ		
13. Η λειτουργία του να είναι πλήρως αυτόματη και τα αποτελέσματα της κάθε μετρήσεως να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).	ΝΑΙ		
14. Να έχει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου.	ΝΑΙ		
15. Να έχει μνήμη τουλάχιστον 200 αναλυτικών μεθόδων – καμπυλών αναφοράς, με αυτόματη ανάκληση, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.	ΝΑΙ		
16. Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αναβάθμισης του λογισμικού του οργάνου με απλό και εύκολο τρόπο, σε περίπτωση μελλοντικής αναβάθμισης των μεθόδων μέτρησης.	ΝΑΙ		

17. Να είναι δυνατή η ιχνηλασιμότητα των δειγμάτων, με τρόπο ώστε οι πληροφορίες όπως σημείο δειγματοληψίας, ώρα δειγματοληψίας χειριστής κ.λπ. να συνδέονται με τα στοιχεία της μέτρησης και το αποτέλεσμα.	ΝΑΙ		
18. Να διαθέτει δυνατότητα ορισμού οριακών τιμών και παρακολούθησης – ελέγχου αυτών.	ΝΑΙ		
19. Δυνατότητα προγραμματισμού από το φασματοφωτόμετρο μετρήσεων πρότυπων και δημιουργία στο φωτόμετρο των διαγραμμάτων ελέγχου λαμβάνοντας προειδοποίηση όταν η μέτρηση είναι εκτός των ορίων που έχουν τεθεί.	ΝΑΙ		
20. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί έως και 100 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
21. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ταυτότητα χειριστή, ταυτότητα δείγματος)	ΝΑΙ		
22. Να διαθέτει εξόδους για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο και εκτυπωτή. Να διαθέτει επίσης μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυο χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.	ΝΑΙ		
23. Να δέχεται όλους τους τύπους κυψελίδων, όπως κυλινδρικές κυψελίδες 13 mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10 mm, 50 mm, τετράγωνες 1" και κυλινδρικές 1".	ΝΑΙ		
24. Η τεχνολογία μέτρησης να εξασφαλίζει ότι η ακρίβεια της μέτρησης κάθε δείγματος δεν επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες οπτικές παρεμποδίσεις (όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή ελλιπή καθαρισμό της κυψελίδας).	ΝΑΙ		
25. Να διαθέτει ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.			
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 5			
Φασματοφωτόμετρο (τύπου Merck)			
2 τεμάχια			
Προορίζεται για τις:			

ΥΧ

• **ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ**			
• **ΧΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**			
Α. Να προσφερθεί Φασματοφωτόμετρο ορατού για την ανάλυση νερού και υγρών αποβλήτων με προεγκατεστημένες αναλυτικές μεθόδους, συμβατό με τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Merck Spectroquant που χρησιμοποιεί το εργαστήριο, που να πληροί τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
1. Φασματοφωτόμετρο με τεχνολογία δέσμης αναφοράς.	ΝΑΙ		
2. Περιοχή μήκους κύματος τουλάχιστον 320 -1100 nm.	ΝΑΙ		
3. Να χρησιμοποιεί λαμπτήρα Βολφραμίου-Αλογόνου	ΝΑΙ		
4. Λειτουργίες μέτρησης	ΝΑΙ		
• Συγκέντρωση	ΝΑΙ		
• Απορρόφηση	ΝΑΙ		
• Διαπερατότητα	ΝΑΙ		
• πολλαπλά μήκη κύματος	ΝΑΙ		
• φάσματα + κινητική στις λειτουργίες της απορρόφησης και της διαπερατότητας	ΝΑΙ		
5. Φασματικό εύρος δέσμης μικρότερο ή ίσο από 4 nm.	ΝΑΙ		
6. Ανάλυση μήκους κύματος μικρότερη ή ίση από 1nm (Σάρωση 0,1 nm).	ΝΑΙ		
7. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος ± 0,2 nm.	ΝΑΙ		
8. Ακρίβεια μήκους κύματος ± 1nm ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
9. Διαχεόμενο φως μικρότερο ή ίσο με 0,1% στα 340 nm.	ΝΑΙ		
10. Ανάλυση απορρόφησης τουλάχιστον 0,001 Α.	ΝΑΙ		
11. Επαναληψιμότητα απορρόφησης 0,003 Abs σε απορρόφηση 1 μεταξύ 320 nm και 900 nm.	ΝΑΙ		
12. Ακρίβεια απορρόφησης στα 340 – 900 nm	ΝΑΙ		
• Απορρόφηση 1: ± 0,005 απορρόφηση	ΝΑΙ		
• Απορρόφηση 2: ± 0,005 απορρόφηση	ΝΑΙ		
• Απορρόφηση 2,5: ± 0,010 απορρόφηση	ΝΑΙ		
13. Δυνατότητα σάρωσης με ελεύθερη επιλογή εντός των ορίων του εύρους μήκους κύματος	ΝΑΙ		
• Ανάπτυξη: 0,1 / 1 / 5 nm	ΝΑΙ		
• Διάρκεια σάρωσης για το πλήρες φάσμα του μηκών κύματος μικρότερη από επτά (7) λεπτά.	ΝΑΙ		
14. Να διαθέτει εύχρηστη οθόνη αφής.	ΝΑΙ		
15. Να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης κυψελίδων. Το Barcode να περιέχει τα δεδομένα παρτίδας, λήξης και βαθμονόμησης. Τα δεδομένα να αποθηκεύονται με κάθε μέτρηση.	ΝΑΙ		
16. Να χρησιμοποιεί κυψελίδες κυλινδρικές 16 mm, ορθογώνιες 10/20/50 mm με αυτόματη αναγνώριση κυψελίδων.	ΝΑΙ		
17. Ο υποδοχέας κυψελίδων να είναι αποσπώμενος, για εύκολο καθάρισμα.	ΝΑΙ		
18. Μέθοδοι:			
• Προγραμματισμένες μέθοδοι όλων των τεστ κυψελίδων και αντιδραστηρίων τύπου Merck Spectroquant που χρησιμοποιεί το εργαστήριο	ΝΑΙ		
• Τουλάχιστον 90 μέθοδοι που ορίζονται από το χρήστη.	ΝΑΙ		
19. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης με ανοικτό το καπάκι του θαλάμου	ΝΑΙ		
20. Να διαθέτει λειτουργία διασφάλισης της ποιότητας της ανάλυσης με χρήση προτύπων διαλυμάτων του κατασκευαστή ή CRM προτύπων διαλυμάτων.	ΝΑΙ		
21. Να υπάρχει η δυνατότητα ελεύθερης ενημέρωσης του λογισμικού και των μεθόδων μέσω του διαδικτύου ή και USB αποθηκευτικού μέσου.	ΝΑΙ		

22. Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας USB για εκτυπωτή, συσκευές μνήμης USB, πληκτρολόγιο ή αναγνώστη barcode και Ethernet - σύνδεση LAN.	ΝΑΙ		
23. Να αποθηκεύει στοιχεία τουλάχιστον 1.000 μεμονωμένων μετρήσεων για την συγκέντρωση, την απορρόφηση/ % διαπερατότητα, τα πολλαπλά μήκη κύματος , αρχεία μεθόδων φάσματος και κινητικής από 20 αποτέλεσμα το καθένα.	ΝΑΙ		
24. Γλώσσα επικοινωνίας και ελληνικά.	ΝΑΙ		
25. Κατηγορία προστασίας IP 31 για τα οπτικά και ηλεκτρονικά.	ΝΑΙ		
26. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU. EN IEC 61326-1, IEC 61326-1.	ΝΑΙ		
27. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την οδηγία περί ασφάλειας εξοπλισμού EN 61010-1, UL IEC61010-1.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
10. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 6			
Φορητό Φασματόμετρο XRF			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ			
Να προσφερθεί συσκευή φορητού φασματόμετρου XRF. Το όργανο θα χρησιμοποιηθεί για χημική εξέταση ευρέος φάσματος ουσιών και υλικών και θα πρέπει να συμμορφώνεται τουλάχιστον με τις ακόλουθες τεχνικές απαιτήσεις:	ΝΑΙ		
Α. ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ XRF			
1. Να είναι φορητό τύπου χειρός (handheld) με έγχρωμη ευμεγέθη οθόνη.	ΝΑΙ		
2. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από 1,6Kg (με την μπαταρία).	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει ικανότητα ανίχνευσης στοιχείων από το Mg (Z=12) έως το U (Z=92). Να είναι κατάλληλο και για ελαφρά στοιχεία όπως Mg, Si, Al.	ΝΑΙ		
4. Να διαθέτει πηγή ακτίνων-Χ με μέγιστη τάση 45KV τουλάχιστον, και μέγιστο ρεύμα 200μΑ τουλάχιστον. Συνολική ισχύς 2W τουλάχιστον.	ΝΑΙ		

5. Να λειτουργεί τόσο σε σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο όσο και αυτόνομα με τη χρήση συστοιχίας συσσωρευτών (μπαταρία). Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 μπαταρίες και τον απαραίτητο φορτιστή.	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής η οποία να επιτρέπει την αυτόνομη διεξαγωγή μετρήσεων.	ΝΑΙ		
7. Να επιτρέπει αποθήκευση των μετρήσεων σε εσωτερική μνήμη (αποθήκευση τουλάχιστον 8.000 μετρήσεων. Να διαθέτει θύρα USB από την οποία να μπορεί να γίνεται λήψη των δεδομένων.	ΝΑΙ		
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα για τη φωτογράφηση του σημείου λήψης του φάσματος και για την εστίαση των ακτίνων Χ στο επιθυμητό σημείο.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει επιτραπέζια βάση τοποθέτησης του.	ΝΑΙ		
10. Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο Η/Υ laptop που να δίνει τη δυνατότητα για έλεγχο του οργάνου, συλλογής δεδομένων και ανάλυσης αυτών.	ΝΑΙ		
11. Να διαθέτει προστασία του εσωτερικού του από πιθανή επιμόλυνση του από τα μετρούμενα δείγματα. Να δοθεί σχετική περιγραφή.	ΝΑΙ		
12. Να πραγματοποιεί ποιοτική στοιχειακή ανάλυση ανάλυση αγνώστων δειγμάτων. Να παρέχει το φάσμα φθορισμού ακτίνων Χ του δείγματος σε διαγραμματική μορφή.	ΝΑΙ		
13. Να συνοδεύεται από προεγκατεστημένες βαθμονομήσεις που να καλύπτουν τουλάχιστον τις εξής κατηγορίες δειγμάτων:	ΝΑΙ		
• Πολύτιμα μέταλλα: Για την ανάλυση τουλάχιστον των στοιχείων Au, Ag, Pt , Pd, Ru, Rh, Ir, In.	ΝΑΙ		
• Μέταλλα και κράματα μετάλλων: Για την ανάλυση τουλάχιστον κραμάτων του σιδήρου, του αργιλίου, του τιτανίου, του χαλκού. Να διαθέτει βιβλιοθήκη γνωστών κραμάτων με την αντίστοιχη κωδικοποίηση τους για την ταυτοποίηση του εξεταζόμενου κράματος.	ΝΑΙ		
• Γεωλογικά δείγματα : να καλύπτει τουλάχιστον τα στοιχεία : Mg, Al, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Au, Hg, Pb, Bi.	ΝΑΙ		
• Δείγματα χώματος για ανάλυση ρυπαντών (βαρέων μετάλλων).	ΝΑΙ		
14. Για όλες τις ανωτέρω βαθμονομήσεις να δοθούν τα όρια ανίχνευσης και το εύρος της συγκέντρωσης μέτρησης.	ΝΑΙ		
15. Να περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς.	ΝΑΙ		
16. Να συνοδεύεται από πρότυπα δείγματα για τον έλεγχο των προεγκατεστημένων βαθμονομήσεων.			
17. Να έχει ικανότητα μεταφοράς των δεδομένων από την μνήμη του οργάνου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω θύρας USB, με τη μορφή διαφόρων τύπων αρχείων για εκτύπωση των αποτελεσμάτων, εξέταση των φασμάτων, αρχειοθέτηση κλπ. Να παρασχεθεί το λογισμικό που τυχόν απαιτείται να είναι εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για το σκοπό αυτό, καθώς και τα απαραίτητα μέσα (δηλ καλώδια, cardreaders κλπ).	ΝΑΙ		
18. Να έχει θερμοκρασία Λειτουργίας από -10 έως +50 C.	ΝΑΙ		
19. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται με αναφορές στα επίσημα έντυπα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
20. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 100 πλαστικούς δειγματοφορείς με όλα τα παρελκόμενα τους για την μέτρηση δειγμάτων κόνεων.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		

3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	ΝΑΙ		
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
10. Το όργανο πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν οι Κανονισμοί με τους οποίους συμμορφώνεται και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις ακτίνες Χ τα οποία και να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
11. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 7			
Φασματοφωτόμετρο FTIR			
3 τεμάχια			
Προορίζεται για τις:			
• **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΡΟΔΟΥ**			
• **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**			
• **ΧΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΥ ΣΑΜΟΥ**			
Να προσφερθεί πλήρες σύστημα φασματοφωτομέτρου FTIR, με δειγματολήπτη ATR, αποτελούμενο από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
Α. ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ FTIR			
1. Περιστρεφόμενο συμβολόμετρο τύπου Michelson, το οποίο να παρέχει ιδιαίτερη προστασία στην κλίση του καθρέφτη και να μην απαιτεί δυναμική ευθυγράμμιση του κατόπτρου	ΝΑΙ		
2. Ερμητικά κλειστό και ξηρό οπτικό σύστημα, με αντικραδασμική βάση, το οποίο να καλύπτει εύρος 8.000–350 ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
3. Να επιτυγχάνει φασματική διακριτική ικανότητα μικρότερη ή ίση με 1 cm^{-1}	ΝΑΙ		
4. Ακρίβεια του κυματαριθμού θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με 0,1 cm^{-1}	ΝΑΙ		
5. Επαναληψιμότητα μικρότερη ή ίση με 0,007 cm^{-1}	ΝΑΙ		
6. Να επιτυγχάνει ευαισθησία (S/N), τουλάχιστον 50.000:1 peak to peak, για σάρωση 1 min	ΝΑΙ		
7. Να διαθέτει κινηματική στήριξη, ώστε να μην απαιτείται ευθυγράμμιση των οπτικών.	ΝΑΙ		
8. Να διαθέτει πηγή mid-IR και εύκολης αντικατάστασης από τον χειριστή.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει διαχωριστή δέσμης (beamsplitter) από KBr.	ΝΑΙ		

10. Να διαθέτει οπτικά υψηλής ανακλαστικότητας για κάλυψη του εύρους Mid IR.	ΝΑΙ		
11. Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής θερμοκρασιακά σταθεροποιημένος, τύπου DTGS (deuterated triglycine sulphate)	ΝΑΙ		
12. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση εξαρτημάτων δειγματοληψίας με την τοποθέτησή τους. Οι παράμετροι του συστήματος να βελτιστοποιούνται αυτόματα ανάλογα με το εξάρτημα δειγματοληψίας που θα χρησιμοποιείται.	ΝΑΙ		
13. Οι πληροφορίες του εξαρτήματος να αποθηκεύονται μαζί με τις φασματικές μετρήσεις.	ΝΑΙ		
14. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση ατμοσφαιρικών ατμών (H2O & CO2) χωρίς την ανάγκη λήψης φασμάτων αναφοράς ή βαθμονόμησης.	ΝΑΙ		
15. Να περιλαμβάνει σύστημα προτύπων για αυτόματη βαθμονόμηση. Τα ενσωματωμένα πρότυπα πιστοποίησης να καλύπτουν τόσο το μήκος κύματος (ποιοτικά) όσο και την απορρόφηση (ποσοτικά).	ΝΑΙ		
16. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα παρακολούθησης του επιπέδου σχετικής υγρασίας στο εσωτερικό του σε πραγματικό χρόνο. Το λογισμικό να ενημερώνει τους χειριστές για την ανάγκη αντικατάστασης των αφυγραντικών, τα οποία να είναι δυνατόν να αντικαθίστανται από τον χειριστή, χωρίς την παρουσία τεχνικού.	ΝΑΙ		
17. Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης / Πρωτόκολλο Διαδικτύου (TCP/IP interface) το οποίο να επιτρέπει σύνδεση σε LAN.	ΝΑΙ		
18. Να επιτελεί έλεγχο στα λαμβανόμενα φάσματα για κοινά φασματοσκοπικά προβλήματα και προβλήματα προετοιμασίας δείγματος.	ΝΑΙ		
Β. ATR ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ FTIR			
1. Να περιλαμβάνει κρύσταλλο από διαμάντι και να είναι γενικής χρήσης, κατάλληλο και για στερεά και για υγρά δείγματα.	ΝΑΙ		
2. Αριθμός ανακλάσεων: 1 (single reflection)	ΝΑΙ		
3. Να έχει δυνατότητα παραγωγής υψηλής ποιότητας φάσματος με χρήση βραχίονα πίεσης που επιτρέπει την καλή επαφή του δείγματος με το διαμάντι.	ΝΑΙ		
4. Να διαθέτει αισθητήρα και ένδειξη πίεσης του βραχίονα σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
5. Αυτόματη αναγνώριση από το μηχάνημα, μόλις αυτό τοποθετείται.	ΝΑΙ		
6. Αυτόματη βελτιστοποίηση των οπτικών χωρίς να χρειάζεται ευθυγράμμιση και ρύθμιση από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
7. Το εξάρτημα, μετά την τοποθέτησή του, να ενσωματώνεται πλήρως στο σύστημα, και να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο.	ΝΑΙ		
Γ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1. Να περιλαμβάνεται κατάλληλο λογισμικό το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και το οποίο να έχει τις παρακάτω τουλάχιστον λειτουργίες:	ΝΑΙ		
i. Αυτόματη και χειροκίνητη επισήμανση των κορυφών του φάσματος με τον κυματάριθμο που αντιστοιχούν.	ΝΑΙ		
ii. Απλές και προχωρημένες ρουτίνες (πχ μετατροπή απορρόφησης σε διαπερατότητα και αντίστροφα, διόρθωση ATR, μετασχηματισμοί Krammers Kroning, Kubelka-Munk) iii. Υπολογιστή φασμάτων (πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμό και διαίρεση φασμάτων μεταξύ τους ή με σταθερές, ολοκλήρωση κορυφών) iv. Σύγκριση 2 ή περισσοτέρων φασμάτων δειγμάτων μεταξύ τους και με φάσματα της βιβλιοθήκης με ταυτόχρονη απεικόνιση τους σε κοινό διάγραμμα (κοινή κλίμακα). v. Προβλέψεις PLS, PCR, Beer's Law vi. Ανάπτυξη ποσοτικών μεθόδων vii. Αναζήτηση, επισκόπηση, εκτύπωση φασμάτων	ΝΑΙ		

ΥΧ

viii. Δημιουργία βιβλιοθηκών από τον χρήστη ix. Δημιουργία αναφορών από τον χρήστη			
x. Να περιλαμβάνεται βιβλιοθήκη ή βιβλιοθήκες φασμάτων με τουλάχιστον 20.000 φάσματα χημικών ενώσεων	ΝΑΙ		
2. Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς και έγχρωμο laser εκτυπωτή, για την εγκατάσταση του λογισμικού το συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω στα ζητούμενα παρελκόμενα.	ΝΑΙ		
Δ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ			
Το προσφερόμενο σύστημα προορίζεται για αναλυτικές εφαρμογές και να παραδοθεί συνοδευόμενο τουλάχιστον με τις παρακάτω βάσεις δεδομένων φασμάτων ATR όπου θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 20.000 φάσματα:	ΝΑΙ		
1. Βιβλιοθήκη φασμάτων ATR όπου να περιλαμβάνει τουλάχιστον οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, βιοχημικά, συστατικά, φυσικά προϊόντα, πρωτεΐνες, λιπαρά οξέα, λιπίδια, καλλυντικά, διαλύτες, φυτοφάρμακα, χρώματα, επικαλύψεις, τρόφιμα, πρόσθετα τροφίμων, ρύπους, τασιενεργά και φαρμακευτικά προϊόντα.	ΝΑΙ		
2. Βιβλιοθήκη φασμάτων ATR για τον εντοπισμό και την ταυτοποίηση ναρκωτικών ουσιών , νέων ψυχοδραστικών ουσιών (NPS) και ουσιών που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ναρκωτικά. Η βιβλιοθήκη να περιλαμβάνει φάσματα ουσιών που ανήκουν ενδεικτικά στις κατηγορίες συνθετικά οπιούχα, διεγερτικά, παραισθησιογόνα/τρυπταμίνες, συνθετικά κανναβινοειδή, κανναβινοειδή, κατασταλτικά, αναλγητικά, αναβολικά και στεροειδή, οργανικές και ανόργανες ουσίες νοθείας και αραιωτικά (π.χ. βορικό οξύ), καθώς και προϊόντα οικιακής χρήσης (π.χ. σάκχαρα) που ενδέχεται να συγχέονται με ναρκωτικά του δρόμου.	ΝΑΙ		
Ε. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ			
Να συνοδεύεται από επιτραπέζιο ηλεκτρονικό υπολογιστή πρόσφατης τεχνολογίας κατάλληλο για την απρόσκοπτη λειτουργία του λογισμικού και τον έλεγχο του οργάνου, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή και εκτυπωτή με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Επεξεργαστή i5 - 9ης γενιάς ή νεότερο.	ΝΑΙ		
2. Μνήμη RAM 32 GB τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
3. Σκληρό δίσκο 500 MB SSD και εξωτερικό HDD 1TB.	ΝΑΙ		
4. Έγχρωμη οθόνη 24 inch (LED).	ΝΑΙ		
5. Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων και mouse.	ΝΑΙ		
6. Τις απαραίτητες θύρες επικοινωνίας με το όργανο.	ΝΑΙ		
7. Τις απαραίτητες θύρες διασύνδεσης (και οπωσδήποτε δικτύου, 4xUSB3, 4xUSB2)	ΝΑΙ		
8. Λειτουργικό σύστημα Windows κατάλληλης έκδοσης για την υποστήριξη του λογισμικού.	ΝΑΙ		
9. Εκτυπωτή laser δικτυακό που να συνοδεύεται από 3 toners των 3.500 σελίδων έκαστο.	ΝΑΙ		
10. Το λογισμικό να μπορεί να ελέγχει σε πραγματικό χρόνο τα δομικά μέρη του φασματοφωτόμετρου περιγράφοντας το πρόβλημα και δίδοντας οδηγίες αντιμετώπισης.	ΝΑΙ		
11. Το λογισμικό να περιλαμβάνει αναζήτηση σε μείγματα και ποσοτική ανάλυση νοθευμένων δειγμάτων ελεγχόμενων ουσιών.	ΝΑΙ		
ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.			
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		

4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	ΝΑΙ		
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
10. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
11. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 8			
Φασματογράφος XRF			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΜΗΜΑ Β			
Α. Να προσφερθεί στοιχειακός αναλυτής με αρχή λειτουργίας φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων-Χ διασποράς ενέργειας (ED-XRF), που να έχει δυνατότητα ποσοτικού προσδιορισμού των στοιχείων του περιοδικού πίνακα από Na έως U σε υγρά (καύσιμα, λιπαντικά, νερά, κλπ.), αλλά και σε στερεά δείγματα (σκόνες, ταμπλέτα, κλπ.) με τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις:	ΝΑΙ		
1. Να συμμορφώνεται με τις τελευταίες εκδόσεις των μεθόδων ISO 13032, ISO 20847 και ISO 8754.	ΝΑΙ		
2. Να διαθέτει Detector τελευταίας τεχνολογίας SiliconDrift με κατάλληλο σύστημα ψύξης, διακριτική ικανότητα <150eV για MnK-alpha.	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει X-ray tube τουλάχιστον 30KV.	ΝΑΙ		
4. Το εύρος ανάλυσης (ποσοτικός προσδιορισμός) να κυμαίνεται τουλάχιστον μεταξύ 3,0 ppm και 5% m/m. Να έχει όριο ανίχνευσης 1,0 ppm ή μικρότερο για το Θείο.	ΝΑΙ		
5. Απαιτούμενος όγκος δείγματος <10ml.	ΝΑΙ		
6. Ο χρόνος ανάλυσης ≤ 5 min.	ΝΑΙ		
7. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη τουλάχιστον 10 θέσεων.	ΝΑΙ		
8. Ο χειρισμός του οργάνου να γίνεται είτε μέσω ενσωματωμένης οθόνης, πληκτρολογίου (ανθεκτικού στους διαλύτες) και εκτυπωτή για τα αποτελέσματα, είτε μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή (Η/Υ) τελευταίας τεχνολογίας με κατάλληλο λογισμικό ελέγχου του οργάνου. Σε κάθε περίπτωση το λογισμικό θα πρέπει να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:	ΝΑΙ		
• έλεγχο του μηχανήματος, εμφάνιση σφαλμάτων	ΝΑΙ		
• βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
• μέτρηση σειράς δειγμάτων, αποθήκευση τουλάχιστον 5000 αποτελεσμάτων και εύκολη πρόσβαση τους, εφαρμογή matrixcorrection (Compton ή theoreticalalphas)	ΝΑΙ		

• αποθήκευση φασμάτων μέτρησης και δυνατότητα ταυτοποίησης μετάλλων	ΝΑΙ		
9. Να προσφέρεται Η/Υ με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
• Επεξεργαστή τουλάχιστον i7 ή ισοδύναμο τελευταίας γενιάς.	ΝΑΙ		
• Μνήμη RAM ≥32 GB.	ΝΑΙ		
• Ένα σκληρό δίσκο ≥1 TB SSD, εξωτερικό σκληρό δίσκο τουλάχιστον 50GB.	ΝΑΙ		
• Έγχρωμη οθόνη 27 inch (LED), 1080p, HDMI σύνδεση ή display port σύνδεση.	ΝΑΙ		
• Κάρτα γραφικών: on board graphics card ή PCI-E graphics card, HDMI ή display port σύνδεση.	ΝΑΙ		
• Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY 101 πλήκτρων και mouse.	ΝΑΙ		
• Τις απαραίτητες θύρες επικοινωνίας με το όργανο. Τις απαραίτητες θύρες διασύνδεσης.	ΝΑΙ		
• Δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi και bluetooth.	ΝΑΙ		
• Λειτουργικό σύστημα Windows κατάλληλης έκδοσης για την υποστήριξη του λογισμικού.	ΝΑΙ		
• Microsoft Office (Ελληνικά) με άδεια χρήσης (προεγκατεστημένο). Εκτυπωτή laser με toner για τουλάχιστον 1.500 σελίδες.	ΝΑΙ		
10. Να έχει συνθήκες λειτουργίας από 15℃ έως 30℃	ΝΑΙ		
11. Προκειμένου να εξασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών εντός της συσκευής από τα κύπελα ανάλυσης, να περιλαμβάνει σύστημα διασφάλισης μέσω επιπλέον παραθύρων	ΝΑΙ		
12. Να παρέχει ασφάλεια προστασίας από την ακτινοβολία και να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ελέγχου ακτινοβολίας (radiation safety report) από τον κατασκευαστή, συνολικά για το όργανο	ΝΑΙ		
13. Να προσφέρονται τα απαραίτητα αναλώσιμα για προσδιορισμό θείου σε 750 δείγματα πετρελαιοειδών (συμπεριλαμβανομένων μεμβρανών κατάλληλων για βενζίνες και πετρέλαια). Εφόσον απαιτούνται αέρια για τη λειτουργία του οργάνου, να συνοδεύεται από τους κατάλληλους μειωτήρες ώστε να είναι άμεσα λειτουργικό το προσφερόμενο σύστημα. Να συνοδεύεται από UPS ειδικών συνθηκών που να εξασφαλίζει την ομαλή απενεργοποίηση της συσκευής	ΝΑΙ		
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει 3 πιστοποιημένα υλικά αναφοράς θείου τουλάχιστον 100ml (Certified Reference Materials, CRM) με συγκεντρώσεις: α) 10 ppm περίπου β) 0,1%m/m περίπου γ) 3,5%m/m περίπου και τα πιστοποιητικά τους. Τα CRM θα χρησιμοποιηθούν από την Υπηρεσία για τον έλεγχο της ορθότητας κατά την παραλαβή του οργάνου. Επίσης θα πρέπει να πληρούνται τα στοιχεία ακρίβειας των μεθόδων ISO 13032, ISO 20847 και ISO 8754.	ΝΑΙ		
15. Θα παραδοθεί με εγκατεστημένες καμπύλες βαθμονόμησης όπως προβλέπονται από τα αντίστοιχα πρότυπα ISO 13032, ISO 20847, ISO 8754, για το απαιτούμενο εύρος συγκέντρωσης. Θα παραδοθούν τα πιστοποιητικά για τα calibration standards τα οποία θα προέρχονται από κατασκευαστή διαπιστευμένο κατά ISO 17034.Επιπλέον θα παραδοθεί με εγκατεστημένες καμπύλες χλωρίου για τον προσδιορισμό οργανοχλωριωμένων ενώσεων σε καύσιμα σύμφωνα με την ASTMD 4929 procedureC (συγκεντρώσεις χλωρίου στα πρότυπα βαθμονόμησης 0-100mg/kg) καθώς και καμπυλών μετάλλων σύμφωνα με τηνASTMD7751 (με εύρη μέτρησης Mg 0,018-0,1%, P 0,024-0,125%, Ca 0,002-0,44%, Zn 0,04-0,143%, Mo 0,004-0,047% m/m) και την ASTMD6481 (με εύρη μέτρησης P 0,02-0,3%, Ca 0,02-1%, Zn 0,01-0,3% m/m) και τις κατάλληλες μεμβράνες.	ΝΑΙ		
Β.ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			

ΥΧ

1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	ΝΑΙ		
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
10. Το όργανο πρέπει να ικανοποιεί πλήρως τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν οι Κανονισμοί με τους οποίους συμμορφώνεται και να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις ακτίνες Χ τα οποία και να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
11. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	ΝΑΙ		
12. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ 9			
Φορητό Φασματοφωτόμετρο FTIR			
1 τεμάχιο			
Προορίζεται για την ΧΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -ΘΡΑΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΧΥ ΚΑΒΑΛΑΣ			
Φορητό Φασματοφωτόμετρο FTIR, κατάλληλο για ανάλυση υγρών, κόνεων και στερεών και την ταυτοποίηση άγνωστων χημικών και εκρηκτικών με τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Να διαθέτει κατάλληλη οθόνη για τον χειρισμό του οργάνου, την λήψη των μετρήσεων και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
2. Να έχει βάρος μικρότερο από 2,5 Kg με την μπαταρία του.	ΝΑΙ		
3. Να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία.	ΝΑΙ		
4. Να διαθέτει πλήρως σφραγισμένο και αντικραδασμικό οπτικό σύστημα.	ΝΑΙ		
5. Να παρουσιάζει αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και ειδικότερα σε κραδασμούς, δονήσεις και απότομες μετατοπίσεις (shock), με αντοχή σε επιταχύνσεις τουλάχιστον 30G σε οποιονδήποτε άξονα και σε δονήσεις τουλάχιστον έως 50Hz	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει τουλάχιστον μια (1) αποσπώμενη και επαναφορτιζόμενη μπαταρία Λιθίου ιόντων με διάρκεια περίπου τεσσάρων (4) ωρών συνεχούς χρήσης.	ΝΑΙ		
7. Ή συσκευή να λειτουργεί τόσο με ενσωματωμένη μπαταρία όσο και με σύνδεση σε τάση δικτύου μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού.	ΝΑΙ		

8. Να παρασχεθεί το σχετικό καλώδιο και τουλάχιστον μία (1) εφεδρική επαναφορτιζόμενη μπαταρία και συσκευή για την επαναφόρτιση της.	ΝΑΙ		
9. Να είναι κατάλληλο για την ανάλυση υγρών, κόνεων και στερεών.	ΝΑΙ		
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα Atenuated Total reflectance (ATR) με κρύσταλλο από διαμάντι για την λήψη του φάσματος από το δείγμα.	ΝΑΙ		
11. Να διαθέτει φασματικό εύρος τουλάχιστον από 4,000 cm-1 έως 650 cm-1.	ΝΑΙ		
12. Να διαθέτει διαχωριστική ικανότητα τουλάχιστον μεταξύ 4cm-1 και 16cm-1 .	ΝΑΙ		
13. Να διαθέτει ενσωματωμένη βιβλιοθήκη ουσιών με τουλάχιστον 10.000 ουσίες. Στην βιβλιοθήκη να περιλαμβάνονται ουσίες τουλάχιστον των ακόλουθων κατηγοριών: κοινά χημικά, τοξικά βιομηχανικά χημικά (TIC), ναρκωτικά και πρόδρομες ουσίες, εκρηκτικά, ουσίες χημικού πολέμου, φυτοφάρμακα.	ΝΑΙ		
14. Να επιτρέπει τη δημιουργία βιβλιοθήκης από τον χρήστη με φάσματα που θα ληφθούν από αυτόν.	ΝΑΙ		
15. Ή πλήρης ανάλυση πρέπει να πραγματοποιείται απευθείας στο όργανο.	ΝΑΙ		
16. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση μεγάλου αριθμού μετρήσεων. Να αναφερθεί ο μέγιστος δυνατός αριθμός αποθηκευμένων αναλύσεων.	ΝΑΙ		
17. Να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς των αρχείων αποτελεσμάτων σε Ή/Υ της υπηρεσίας για εκτύπωση αναφορών. Σε περίπτωση που για τη μεταφορά απαιτείται ειδικό λογισμικό ή καλώδιο, αυτά να παρέχονται από τον προμηθευτή. Να μπορεί να πραγματοποιεί εξαγωγή των δεδομένων.	ΝΑΙ		
18. Ή θερμοκρασία λειτουργίας χρήσης του να είναι τουλάχιστον από 0 °C έως +40 °C.	ΝΑΙ		
19. Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς για το όργανο και τα βασικά εξαρτήματα, αναλώσιμα κλπ που απαιτούνται για τη χρήση του.	ΝΑΙ		
Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1. Το όργανο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.	ΝΑΙ		
2. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	ΝΑΙ		
3. Το σύστημα να διαθέτει CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
4. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
5. Να παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας θα είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	ΝΑΙ		
6. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001.	ΝΑΙ		
7. Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο πελατών στην Ελλάδα (με στοιχεία επικοινωνίας) για το συγκεκριμένο σύστημα που προσφέρει.	ΝΑΙ		
8. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	ΝΑΙ		
9. Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		

ΥΧ

10. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.	**ΝΑΙ**		
11. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έντυπα του κατασκευαστή οίκου.	**ΝΑΙ**		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΓΚΠΔ)

Ι. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα: κάθε πληροφορία που αφορά σε ταυτοποιημένο ή ταυτοποιήσιμο φυσικό πρόσωπο, το οποίο ονομάζεται «Υποκείμενο των δεδομένων» (άρθρο 4 στοιχ. 1 ΓΚΠΔ). Ενδεικτικά παραδείγματα προσωπικών δεδομένων αποτελούν: α) τα στοιχεία αναγνώρισης (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, ΑΔΤ κλπ), β) τα δεδομένα επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, e-mail, τηλ. κλπ), γ) τα φορολογικά δεδομένα (ΑΦΜ, εισόδημα, φορολογικές δηλώσεις και πράξεις προσδιορισμού φόρου, χρέη κλπ), δ) τα τραπεζικά δεδομένα (αριθμοί και υπόλοιπα τραπεζικών λογαριασμών, δάνεια κλπ), ε) τα φυσικά χαρακτηριστικά, η οικογενειακή κατάσταση, τα δεδομένα εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Επεξεργασία: κάθε πράξη ή σειρά πράξεων που πραγματοποιείται με ή χωρίς τη χρήση αυτοματοποιημένων μέσων σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα ή σύνολα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως είναι η συλλογή, η καταχώρηση, η οργάνωση, η διάρθρωση, η αποθήκευση, η προσαρμογή ή η μεταβολή, η ανάκτηση, η αναζήτηση πληροφοριών, η χρήση, η κοινολόγηση με διαβίβαση, η διάδοση ή κάθε άλλη μορφή διάθεσης, η συσχέτιση ή ο συνδυασμός, ο περιορισμός, η διαγραφή ή η καταστροφή (άρθρο 4 στοιχ. 2 ΓΚΠΔ).

Υπεύθυνος Επεξεργασίας: οποιοσδήποτε (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δημόσια αρχή, υπηρεσία ή άλλος φορέας) που, μόνος ή από κοινού με άλλον, καθορίζει τους σκοπούς, τον τρόπο και τα μέσα της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Εν προκειμένω υπεύθυνος επεξεργασίας είναι η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (άρθρο 4 στοιχ. 7 ΓΚΠΔ).

Εκτελών την Επεξεργασία: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η δημόσια αρχή, η υπηρεσία ή άλλος φορέας που επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπευθύνου της επεξεργασίας (άρθρο 4 στοιχ. 8 ΓΚΠΔ).

Υποεκτελών την Επεξεργασία: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι αντισυμβαλλόμενος - συνεργάτης του Εκτελούντος την Επεξεργασία, ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων Επεξεργασίας για λογαριασμό του Υπεύθυνου Επεξεργασίας κατ' εντολή του Εκτελούντος την Επεξεργασία.

Περιστατικό Παραβίασης Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα: Η παραβίαση της ασφάλειας που οδηγεί σε τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, μεταβολή, άνευ άδειας κοινολόγηση ή πρόσβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία (άρθρο 4 στοιχ. 12 ΓΚΠΔ).

ΙΙ. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/679 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, εφεξής ΓΚΠΔ) και του Ν. 4624/2019.

Όπου στο παρόν άρθρο χρησιμοποιούνται όροι που προβλέπονται στον ΓΚΠΔ, οι εν λόγω όροι έχουν την ίδια έννοια με αυτή που έχουν στον ΓΚΠΔ. Ακολούθως τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναγνωρίζουν, συμφωνούν και αποδέχονται αμοιβαία τα ακόλουθα.

Ειδικότερα:

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

Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα να προβαίνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και όποτε αυτό είναι απαραίτητο στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης, σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και με απευθείας πρόσβαση σε εθνικές βάσεις δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος της Ένωσης, καθώς και σε κάθε αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση των δεδομένων αυτών.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών αλλά και για τη συμμόρφωσή της με νόμιμες υποχρεώσεις που απορρέουν από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία, 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 στο πλαίσιο της εκτέλεσης των εργασιών που τους ανατέθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή.

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, δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και

λογαριασμών, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία είναι απαραίτητη για την επίτευξη των ως άνω σκοπών αλλά και για την 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 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.
Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα το υποκείμενο των δεδομένων έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, διόρθωσης, περιορισμού και διαγραφής υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων και το ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137).
Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους της παρ. 4 του αρ. 6 ΓΚΠΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: .. /202.

ΣΥΜΒΑΣΗ
ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ

ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

ΚΑΙ ΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
«.....»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Χ.Κ.

Οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

Αφενός

[*εφόσον το ποσό της σύμβασης υπερβαίνει τις 60.000 € (χωρίς ΦΠΑ)*]

το Ελληνικό Δημόσιο νομίμως εκπροσωπούμενο από τον κ. Πιτσιλή Γεώργιο, Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, βάσει της αριθ. 1 της 20-01-2016 (Υ.Ο.Δ.Δ. 18) πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου «Επιλογή και διορισμός Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών», σε συνδυασμό με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 10 του άρθρου 41 του ν. 4389/2016, την υπ' αρ. 39/3/30.11.2017 (Υ.Ο.Δ.Δ. 689) απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης της Α.Α.Δ.Ε., την υπ' αρ. 5294ΕΞ2020/17.01.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 27) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών καθώς και την υπ' αρ. 7608/17.1.2025 (Υ.Ο.Δ.Δ. 11) απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Ανανέωση της θητείας του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων».

[εφόσον το ποσό της σύμβασης δεν υπερβαίνει τις 60.000€ (χωρίς ΦΠΑ)]

το Ελληνικό Δημόσιο νομίμως εκπροσωπούμενο από ....., Προϊσταμένη / Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Γ.Χ.Κ., βάσει της υπ' αριθμ. 30/002/7491/8-9-2014 (ΦΕΚ 2545/Β/24-9-2014) απόφασης του Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών, με θέμα «Εξουσιοδότηση υπογραφής «Με εντολή Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Εσόδων» στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.)»,

με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 997073525 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης ..... καλούμενη εφεξής "Αναθέτουσα Αρχή", για λογαριασμό της οποίας καταρτίζεται η παρούσα Σύμβαση, ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ. ΔΣΥΠΕ ..... ΕΞ ..... Πρόσκληση υποβολής προσφορών / διακήρυξη (διεθνούς) ανοικτού διαγωνισμού (ΑΔΑΜ πρόσκλησης / διακήρυξης:.....) για την προμήθεια .....και την υπ' αρ. πρωτ. ΔΣΥΠΕ ..... ΕΞ ..... Απόφαση για την ανάθεση/κατακύρωση (ΑΔΑ: ....., ΑΔΑΜ: .....) των αποτελεσμάτων του ανωτέρω διαγωνισμού, δυνάμει της/των υπ' αριθμ. ..... (ΑΔΑΜ: ....., ΑΔΑ: ....., ΕΑΔ: .....) [και ..... (ΑΔΑΜ: ....., ΑΔΑ: ....., ΕΑΔ: .....] Απόφασης/Αποφάσεων του Διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, σχετικά με την Έγκριση Ανάληψης (πολυετούς) Υποχρέωσης του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. για το οικονομικό έτος.....

και αφετέρου

ο/η ..... (φυσικό πρόσωπο/ ομόρρυθμη/ ετερόρρυθμη/ αστική εταιρεία/ (μονοπρόσωπη) εταιρεία περιορισμένης ευθύνης/(μονοπρόσωπη) ιδιωτική κεφαλαιουχική εταιρεία/ ανώνυμη εταιρεία/ συνεταιρισμός / κοινοπραξία) με την επωνυμία «.....» και διακριτικό τίτλο «.....» η οποία εδρεύει στο ..... επί της οδού ....., αρ. ..., ΤΚ ....., τηλ. ....., φαξ ..... e-mail:..... και Α.Φ.Μ. .....και ΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον ..... του ..... (ΑΔΤ: .....) ως νόμιμο εκπρόσωπο και διαχειριστή της εταιρείας, δυνάμει του από ..... καταστατικού και των από .... τροποποιήσεων αυτού ή του από ....Πρακτικού του Διοικητικού Συμβουλίου που καταχωρήθηκε νόμιμα στο ΓΕ.ΜΗ (με κωδικό αριθμό καταχώρησης ... .), καλούμενη εφεξής «Ανάδοχος»,

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα σύμβαση το Γενικό Χημείο του Κράτους αναθέτει στον Ανάδοχο την προμήθεια των παρακάτω ειδών αντί της συνολικής τιμής των .....€ πλέον Φ.Π.Α. .....€, συνολική δαπάνη .....€, όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

(ενδεικτικός πίνακας)

[ΤΙΤΛΟΣ ΠΙΝΑΚΑ]										
ΠΙΝΑΚΑΣ	Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	……	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
								ΣΥΝΟΛΟ		

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, την Προσφορά του Αναδόχου σε συνδυασμό με την υπ' αρ. ΔΣΥΠΕ ……. ΕΞ ……. Απόφαση ανάθεσης/κατακύρωσης (ΑΔΑ: ……, ΑΔΑΜ: ……) και τους όρους της παρούσας Σύμβασης και (εφόσον απαιτείται) το από …../…../20…. συνημμένο πρακτικό αυτής.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα είδη, όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα …….. της Διακήρυξης/Πρόσκλησης) σε συνδυασμό με την τεχνική προσφορά του «Αναδόχου», η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει εντός …… (…..) ημερών/μηνών από την επομένη της ανάρτησης της Σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, στον χώρο των εργαστηριακών εγκαταστάσεων των Χημικών Υπηρεσιών του Γ.Χ.Κ., για τις οποίες προορίζονται, σύμφωνα με τον πίνακα:

Χημική Υπηρεσία/Τόπος παράδοσης	Διεύθυνση	Υπεύθυνος επικοινωνίας	Τηλέφωνο	E-mail

Τα είδη θα συνοδεύονται από το σχετικό δελτίο αποστολής, στο οποίο υποχρεωτικά θα αναγράφεται ο αριθμός της Σύμβασης, της Απόφασης Ανάθεσης/Κατακύρωσης (ΔΣΥΠΕ ……. ΕΞ …….) και ο ΑΛΕ…… Στο συνοδευτικό έγγραφο θα πρέπει να αναγράφεται για κάθε είδος ο α/α που αντιστοιχεί στο είδος αυτό, σύμφωνα με τους πίνακες του Παραρτήματος ……. της διακήρυξης/πρόσκλησης

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 208 και 209 του ν. 4412/2016, από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής των Χημικών Υπηρεσιών, εντός …… ημερών από την ημερομηνία παράδοσης και εφόσον τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προσφοράς και της διακήρυξης.

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής (ΕΝΤΥΠΟ 02 00 8.01 18) για τα είδη που παρέλαβε, με βάση τον ποσοτικό και ποιοτικό τους έλεγχο και το αντίστοιχο δελτίο αποστολής τους. Η Επιτροπή Παραλαβής διαβιβάζει το πρωτόκολλο παραλαβής (εις διπλούν) στη Δ/νση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων και το κοινοποιεί στον ανάδοχο, ο οποίος προβαίνει στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου των ειδών, με βάση το οποίο θα γίνει η πληρωμή.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι περί παραλαβής διατάξεις του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. Σε περιπτώσεις απόρριψης ενός είδους ή κάποιων ή όλων των ειδών ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΥΧ

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών μπορεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής να παρατείνεται/μετατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΓΕΝΙΚΗ – ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΡΗΤΡΑ παρ.2 άρθρου 18 του Ν.4412/2016

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του αναδόχου κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι: α) έχει λάβει γνώση κι αποδέχεται πλήρως κι ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους που αναφέρονται στην διακήρυξη και την παρούσα σύμβαση και β) διαθέτει σε ισχύ όλες τις απαιτούμενες εκ του νόμου άδειες, εγκρίσεις και πιστοποιήσεις για την εκτέλεση της προμήθειας, τις οποίες και αναλαμβάνει την υποχρέωση να διατηρήσει σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, τους όρους της διακήρυξης καθώς και τη σχετική προσφορά του.

Επιπλέον, είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της νομοθεσίας που διέπει την δραστηριότητα τη σχετική με την παρούσα σύμβαση, όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

Ο Ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε τρίτου, για πάσης φύσεως ζημιές, που τυχόν θα υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης ή επ' ευκαιρία αυτής. Σε περίπτωση βλάβης ή ζημίας που προκληθεί στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή στις κτιριακές εγκαταστάσεις ή στον πάσης φύσεως εξοπλισμό του Γενικού Χημείου του Κράτους στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να την αποκαταστήσει, εφόσον οφείλεται σε υπαιτιότητά του.

Στις περιπτώσεις αυτές, αν τυχόν υποχρεωθεί το Γενικό Χημείο του Κράτους ή το Ελληνικό Δημόσιο να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτό το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Το Γενικό Χημείο του Κράτους ή το Ελληνικό Δημόσιο δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

[εφόσον απαιτείται]

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, να είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ (Εθνικό Μητρώο Παραγωγών) με αριθ. μητρώου .....Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΑΞΙΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

(Διαμορφώνεται ανάλογα με τους όρους της διακήρυξης)

(ενδεικτική περίπτωση προμήθειας ειδών, χωρίς προκαταβολή)

Ο Ανάδοχος θα παρέχει στην Υπηρεσία μας τα υπό προμήθεια είδη αντί της συνολικής τιμής των .....€ πλέον Φ.Π.Α. .....€, συνολική δαπάνη .....€.

Η ανωτέρω τιμή αφορά στην παράδοση των ειδών με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου στις Χημικές Υπηρεσίες του ΓΧΚ που ορίζονται στο άρθρο 3, και περιλαμβάνει την αξία των ειδών, τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, τα έξοδα μεταφοράς και κάθε άλλη δαπάνη για την παράδοση.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει σε Ευρώ, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδώσει ηλεκτρονικό τιμολόγιο, που είναι σύμφωνο με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11:Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, την «ΑΔΑ Ανάληψης».

Η ηλεκτρονική τιμολόγηση γίνεται στα στοιχεία:

- ΑΑΔΕ – ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ, Δ/νση Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21, Αθήνα,
- Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.): 997073525
- Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ΑΑΗΤ: .....

Στο τιμολόγιο πώλησης του αναδόχου θα δίνεται η περιγραφή των ειδών και θα αναγράφονται:

- ο αριθμός ΑΔΑ της Έγκρισης δαπάνης: .....
- ο κωδικός CPV: ..... «(περιγραφή)»
- ο αριθμός ΑΔΑΜ της Σύμβασης

Η πληρωμή θα γίνει εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου και κατόπιν της υποβολής των νόμιμων δικαιολογητικών από τον Ανάδοχο. Τα τιμολόγια θα αποστέλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή και θα αναφέρουν μεταξύ άλλων την επωνυμία του Αναδόχου, τον αριθμό του παραστατικού και τον αριθμό της Σύμβασης.

Η πληρωμή θα γίνει με έμβασμα στον τραπεζικό λογαριασμό του δικαιούχου σε βάρος του Προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α., ΑΛΕ .....
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις που βαρύνουν τον Ανάδοχο, ως εξής:

- Κράτηση 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 (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).
- 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.

Από το καθαρό ποσό της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα παρακρατηθεί υποχρεωτικά φόρος εισοδήματος σε ποσοστό .....%. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.

Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

(Διαμορφώνεται ανάλογα με τους όρους της διακήρυξης)

(ενδεικτική περίπτωση προμήθειας ειδών, χωρίς εγγυητική επιστολή προκαταβολής ή/και καλής λειτουργίας)

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος κατέθεσε την επιστολή υπ' αρ. ..... για καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης έκδοσης της ....., αξίας .....€, που καλύπτει το .....% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α., διάρκειας ισχύος έως την .....

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

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων από την παρούσα σύμβαση.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 και στις οικείες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, σύμφωνα με το άρθρο 204 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι παρακάτω προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 202 του ν. 4412/2016:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 10ο

ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την παρούσα δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, σύμφωνα με το άρθρο 133 του ν. 4412/2016, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132,

β) ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης 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.

Η παρούσα σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, όπως προβλέπεται στα άρθρα 132 και 201 του Ν. 4412/2016 και να παραταθεί/μετατεθεί, όπως προβλέπεται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 11ο

ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 203 του ν. 4412/16:

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

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε 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) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

2. Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση όταν:

α) Η προμήθεια δεν υλοποιήθηκε με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη προμήθεια των ειδών.

3. Αν τα είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ.

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

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

4. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 203, 207 και 213 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 12ο

ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Δεν επιτρέπεται η μεταβίβαση ή εκχώρηση σε τρίτο μέρους ή όλου του αντικειμένου της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η εκχώρηση των εισπρακτέων δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση αυτή, επιτρέπεται σε αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα ή σε Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση της προμήθειας που αναλαμβάνει με την παρούσα. Η εν λόγω εκχώρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά τη λήψη έγγραφης ρητής συναίνεσης. Σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή οι κείμενες διατάξεις περί εκχώρησης απαιτήσεων κατά του Δημοσίου (άρθρο 145 Ν. 4270/2014).

ΑΡΘΡΟ 13ο

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΓΚΠΔ)

Ι. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα: κάθε πληροφορία που αφορά σε ταυτοποιημένο ή ταυτοποιήσιμο φυσικό πρόσωπο, το οποίο ονομάζεται «Υποκείμενο των δεδομένων» (άρθρο 4 στοιχ. 1 ΓΚΠΔ). Ενδεικτικά παραδείγματα προσωπικών δεδομένων αποτελούν: α) τα στοιχεία αναγνώρισης (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, ΑΔΤ κλπ), β) τα δεδομένα επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, e-mail, τηλ. κλπ), γ) τα φορολογικά δεδομένα (ΑΦΜ, εισόδημα, φορολογικές δηλώσεις και πράξεις προσδιορισμού φόρου, χρέη κλπ), δ) τα τραπεζικά δεδομένα (αριθμοί και υπόλοιπα τραπεζικών λογαριασμών, δάνεια κλπ), ε) τα φυσικά χαρακτηριστικά, η οικογενειακή κατάσταση, τα δεδομένα εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Επεξεργασία: κάθε πράξη ή σειρά πράξεων που πραγματοποιείται με ή χωρίς τη χρήση αυτοματοποιημένων μέσων σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα ή σύνολα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως είναι η συλλογή, η καταχώρηση, η οργάνωση, η διάρθρωση, η αποθήκευση, η προσαρμογή ή η μεταβολή, η ανάκτηση, η αναζήτηση πληροφοριών, η χρήση, η κοινολόγηση με διαβίβαση, η διάδοση ή κάθε άλλη μορφή διάθεσης, η συσχέτιση ή ο συνδυασμός, ο περιορισμός, η διαγραφή ή η καταστροφή (άρθρο 4 στοιχ. 2 ΓΚΠΔ).

Υπεύθυνος Επεξεργασίας: οποιοσδήποτε (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δημόσια αρχή, υπηρεσία ή άλλος φορέας) που, μόνος ή από κοινού με άλλον, καθορίζει τους σκοπούς, τον τρόπο και τα μέσα της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Εν προκειμένω υπεύθυνος επεξεργασίας είναι η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (άρθρο 4 στοιχ. 7 ΓΚΠΔ).

Εκτελών την Επεξεργασία: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, η δημόσια αρχή, η υπηρεσία ή άλλος φορέας που επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπευθύνου της επεξεργασίας (άρθρο 4 στοιχ. 8 ΓΚΠΔ).

Υποεκτελών την Επεξεργασία: το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι αντισυμβαλλόμενος - συνεργάτης του Εκτελούντος την Επεξεργασία, ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων Επεξεργασίας για λογαριασμό του Υπεύθυνου Επεξεργασίας κατ' εντολή του Εκτελούντος την Επεξεργασία.

Περιστατικό Παραβίασης Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα: Η παραβίαση της ασφάλειας που οδηγεί σε τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, μεταβολή, άνευ άδειας κοινολόγηση ή πρόσβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία (άρθρο 4 στοιχ. 12 ΓΚΠΔ).

ΙΙ. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/679 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, εφεξής ΓΚΠΔ) και του Ν. 4624/2019.

Όπου στο παρόν άρθρο χρησιμοποιούνται όροι που προβλέπονται στον ΓΚΠΔ, οι εν λόγω όροι έχουν την ίδια έννοια με αυτή που έχουν στον ΓΚΠΔ. Ακολούθως τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναγνωρίζουν, συμφωνούν και αποδέχονται αμοιβαία τα ακόλουθα.

Ειδικότερα:

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

Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα να προβαίνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και όποτε αυτό είναι απαραίτητο στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης, σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και με απευθείας πρόσβαση σε εθνικές βάσεις δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος της Ένωσης, καθώς και σε κάθε αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση των δεδομένων αυτών.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών αλλά και για τη συμμόρφωσή της με νόμιμες υποχρεώσεις που απορρέουν από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία, 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 στο πλαίσιο της εκτέλεσης των εργασιών που τους ανατέθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή.

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, δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία είναι απαραίτητη για την επίτευξη των ως άνω σκοπών αλλά και για την 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 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα το υποκείμενο των δεδομένων έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, διόρθωσης, περιορισμού και διαγραφής υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων και το ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137).

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους της παρ. 4 του αρ. 6 ΓΚΠΔ.

ΑΡΘΡΟ 14ο

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

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.

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.

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.

ΑΡΘΡΟ .....

.....
.....

.....
.....

ΑΡΘΡΟ .....

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι προθεσμίες που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση είναι σε ημερολογιακές ημέρες, μήνες ή έτη, εκτός αν ορίζεται ρητά ότι πρόκειται για εργάσιμες μέρες. Για τον υπολογισμό των προθεσμιών που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να επικαλεστεί οποιαδήποτε συμφωνία, η οποία δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα σύμβαση, οποιεσδήποτε δε ανακοινώσεις έγγραφες ή προφορικές έγιναν πριν την υπογραφή της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ανακληθείσες και άκυρες και δεν έχουν καμία ισχύ, εφόσον το περιεχόμενό τους αντιβαίνει σε αυτό της σύμβασης.

Η παράλειψη οποιουδήποτε των συμβαλλομένων να εφαρμόσει οποτεδήποτε οποιονδήποτε από τους όρους της Σύμβασης ή να ασκήσει οποιοδήποτε από τα δικαιώματα που προβλέπονται σ' αυτή, δεν μπορεί να θεωρηθεί παραίτηση από αυτούς τους όρους ή τα δικαιώματα ή να επηρεάσει την ισχύ της Σύμβασης. Καμιά τέτοια παραίτηση δεν θα έχει ισχύ ούτε θα αποτελεί δέσμευση κατά οποιουδήποτε των Μερών, εκτός αν συμφωνηθεί εγγράφως από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Μέρους αυτού.

Αν οποιοσδήποτε όρος της παρούσας Σύμβασης κριθεί μη νόμιμος, άκυρος ή μη εφαρμόσιμος για οποιονδήποτε λόγο, δεν θίγεται η νομιμότητα, το κύρος και η εφαρμογή των λοιπών όρων της Σύμβασης αυτής, οι οποίοι παραμένουν σε πλήρη ισχύ.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαφοροποίησης ανάμεσα στη σύμβαση, στη διακήρυξη και στην απόφαση κατακύρωσης, τα παραπάνω ισχύουν με φθίνουσα σειρά με επικρατέστερο το κείμενο της σύμβασης.

Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα, από τα οποία τα δύο (2) θα κατατεθούν στο Τμήμα Α΄ της Δ/νσης Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., και το τρίτο θα λάβει ο Ανάδοχος.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας σύμβασης, ισχύουν σε κάθε περίπτωση και όλες οι σχετικές διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ
Ή
Με εντολή του Διοικητή της ΑΑΔΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ : ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Επισυνάπτεται της παρούσας διακήρυξης

ΥΧ

στον ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή pdf και xml. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε': ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ(1):	**ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ**						
Ο – Η Όνομα:			**Επώνυμο:**				
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης(2):							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			**Τηλ:**				
Τόπος Κατοικίας:		**Οδός:**		**Αριθ:**		**ΤΚ:**	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			**Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου(Email):**				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι: Ως .....(4) της εταιρείας/ατομικής επιχείρησης με την επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....» που εδρεύει στην ....., στην οδό ....., Τ.Κ. ..... με Α.Φ.Μ.: ....., Δ.Ο.Υ.: .....:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α)ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

Ημερομηνία:
Ο Δηλών- Εξουσιοδοτών

(Υπογραφή-ημερομηνία)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
(2) Αναγράφεται ολογράφως.
(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.