

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. **3577/ΘΖ/2022**

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής
Δ/σης Κτηνιατρικής του Υπ.Α.Α.Τ

Αναθέτουσα Αρχή: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Δ/ση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών

Κριτήριο Ανάθεσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει
τιμής (χαμηλότερη τιμή)

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: € 805.840,00 (οκτακόσιες πέντε χιλιάδες οκτακόσια
σαράντα ευρώ), **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.** ή
€ 999.241,60 (εννιακόσιες ενενήντα εννέα χιλιάδες
διακόσια σαράντα ένα ευρώ και εξήντα λεπτά),
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α

CPV: 38000000-5 [Εξοπλισμός Εργαστηριακός]

α/α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: **159325**

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: **30 / 01 / 2023**

Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: **03 / 02 / 2023**

ΑΘΗΝΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	26
2.3.2 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	26
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	29
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	29
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	30
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	32
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	32
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	33
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	38
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	39

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	39
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	40
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	42
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	42
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	44
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	44
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	45
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	45
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	45
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	46
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	47
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	48
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	48
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	92
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥ	93
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΕΕΕΣ.....	99

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων <i>Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών</i> Δ/ση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Υποδομών
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090194738
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	1029.000000.00001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μενάνδρου 22
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	105 52
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	+30.210.212.5222
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	thzavitsa@minagric.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Θεοφανώ Ζαβίτσα
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.minagric.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο και αποτελεί κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ), κατά την έννοια του αρθρ. 2, παρ. 1, περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 (Α' 147) και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση/ Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής εμπίπτει στην κατηγορία των *Γενικών Δημόσιων Υπηρεσιών*, κατά την κατηγοριοποίηση της παρ. 15) του Τμήματος Ι του Παραρτήματος Ι του Εκτελεστικού Κανονισμού ^{(ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής της 11ης Νοεμβρίου 2015 (L 296).}

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.minagric.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Λογαριασμό 3120189001- Ειδικό Φορέα 1029-203.-0000000 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί οι αποφάσεις η με αριθ. πρωτ. 10696/160617/20-06-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΜΒ4653ΠΓ-ΨΧΜ) ΕΑΔ: 979 απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 51263 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι [στη βάση σχετικού τεκμηριωμένου αιτήματος της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ)] η προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής ΥΠΑΑΤ

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38000000-5 [Εξοπλισμός Εργαστηριακός]

Η παρούσα διαγωνιστική διαδικασία, αφορούσα στην προμήθεια των στην αμέσως προηγούμενη παράγραφο αναφερόμενων οργάνων, υποδιαιρείται σε **είκοσι οκτώ (28) Τμήματα** ως ακολούθως και αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** ανά **τμήμα**, όπως αυτά προσδιορίζονται στον αμέσως κατωτέρω **ΠΙΝΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**..

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ με 24%ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με 24% ΦΠΑ
1	Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας, τεχνολογίας τετραπόλου τροχιακής παγίδας ιόντων, συνοδευόμενο από υγρό χρωματογράφο υπερυψηλής πίεσης (UHPLC)	1	346.000,00	429.040,00	346.000,00	429.040,00
2	Σύστημα ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη	1	53.000,00	65.720,00	53.000,00	65.720,00
3	Αέριος χρωματογράφος-φασματογράφος μάζας	1	49.840,00	61.801,60	49.840,00	61.801,60
4	Ηλεκτροπαραγωγό ζευγος (HZ) 120 KVA με προσθετο εξοπλισμο μεταγωγής 2 παροχών, ηχομονωτικο καλυμα, βαση και εγκατασταση	1	30.000,00	37.200,00	30.000,00	37.200,00
5	Συσκευή εκχύλισης δειγμάτων	1	29.800,00	36.952,00	29.800,00	36.952,00
6	Αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίηση βακτηρίων και προσδιορισμού ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) αντιμικροβιακών παραγόντων	2	27.000,00	33.480,00	54.000,00	66.960,00
7	Συσκευή Real Time PCR συνοδευόμενη από φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό	1	23.500,00	29.140,00	23.500,00	29.140,00
8	Σταθμός Εργασίας Αναερόβιων και Μικροαερόφιλων Συνθηκών για τον χειρισμό, επώαση και συντήρηση απαιτητικών μικροοργανισμών, όπως <i>Campylobacter spp</i>	1	19.000,00	23.560,00	19.000,00	23.560,00
9	Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος με τρεις κεφαλές	1	12.000,00	14.880,00	12.000,00	14.880,00

α/α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ με 24%ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με 24% ΦΠΑ
10	Σταθεροποιητής τάσης 40 KVA με σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) για τουλάχιστον 14 λεπτά με external by-pass εγκατεστημένο	1	12.000,00	14.880,00	12.000,00	14.880,00
11	Τριοφθάλμιο μικροσκόπιο με ψηφιακή κάμερα	2	11.000,00	13.640,00	22.000,00	27.280,00
12	Επωαστικός ψυχόμενος κλίβανος (400)	1	10.650,00	13.206,00	10.650,00	13.206,00
13	Κλίβανος υγρής αποστείρωσης (αυτόκαυστο)	4	10.000,00	12.400,00	40.000,00	49.600,00
14	Συσκευή ομογενοποίησης δειγμάτων	2	9.000,00	11.160,00	18.000,00	22.320,00
15	Φωτόμετρο ELISA Reader με Η/Υ και λογισμικό	1	7.300,00	9.052,00	7.300,00	9.052,00
16	Μικροφυγόκεντρος ψυχόμενη	1	6.900,00	8.556,00	6.900,00	8.556,00
17	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής	1	6.600,00	8.184,00	6.600,00	8.184,00
18	Φωτόμετρο UV/Vis κυβέτας	2	6.250,00	7.750,00	12.500,00	15.500,00
19	Επωαστικός ψυχόμενος κλίβανος (230)	1	6.000,00	7.440,00	6.000,00	7.440,00
20	Ψυγειοκλίβανος	2	5.950,00	7.378,00	11.900,00	14.756,00
21	Συσκευή παραγωγής καθαρού νερού τύπου II για μικροβιολογική χρήση	1	5.750,00	7.130,00	5.750,00	7.130,00
22	Φωτόμετρο-πυκνόμετρο σπέρματος	1	5.550,00	6.882,00	5.550,00	6.882,00
23	Κάθετος υπερκαταψύκτης (-86oC)	1	5.400,00	6.696,00	5.400,00	6.696,00
24	Συσκευή διασποσταγμένου ύδατος	1	5.100,00	6.324,00	5.100,00	6.324,00
25	Ομογενοποιητής δειγμάτων εργαστηριακής χρήσης	2	4.150,00	5.146,00	8.300,00	10.292,00
26	Στερεοσκόπιο με σύστημα ψηφιακής φωτογράφισης	1	2.350,00	2.914,00	2.350,00	2.914,00
27	Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης	1	1.200,00	1.488,00	1.200,00	1.488,00
28	Thermoblock για μικροσωληνάρια	1	1.200,00	1.488,00	1.200,00	1.488,00
					805.840,00	999.241,60

Οι υποψήφιοι Προσφέροντες/Οικονομικοί Φορείς δύνανται να υποβάλουν Προσφορές που θα αφορούν ένα (1), περισσότερα ή όλα τα τμήματα του παρόντος Διαγωνισμού, χωρίς περιορισμό ούτε του αριθμού ούτε του συνδυασμού των Τμημάτων που μπορούν να ανατεθούν σε έναν Προσφέροντα.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει συνδυάζοντας τα τμήματα.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε **είκοσι οκτώ (28)**

Ως εκ τούτου, οι υποψήφιοι Προσφέροντες που ενδιαφέρονται να υποβάλλουν Προσφορά για παραπάνω τους ενός Τμήματα του παρόντος Διαγωνισμού, όπως αυτά προσδιορίζονται αμέσως παραπάνω, οφείλουν να συντάξουν την Προσφορά τους **ανά Τμήμα/ Τμήματα** και να αναφέρουν ρητώς το προσφερόμενο για κάθε Τμήμα, για το οποίο ενδιαφέρονται να υποβάλλουν προσφορά, τίμημα.

Η σύμβαση θα ανατεθεί για **έκαστο** εκ των προαναφερθέντων Τμημάτων με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς **μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**.

Δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που:

- δεν παραπέμπουν ρητώς στα ως άνω οριζόμενα Τμήματα του Διαγωνισμού,
- αφορούν σε μέρος της ποσότητας (υποτμήμα) των Τμημάτων του Διαγωνισμού, όπως αυτά καθορίζονται στην παρούσα, και
- το δηλούμενο τίμημά τους δεν προκύπτει σαφώς σε ποιο Τμήμα του Διαγωνισμού αφορά ή/ και αν συμπεριλαμβάνει περισσότερα του ενός Τμήματα.

Η διάρκεια της σύμβασης/ των συμβάσεων (που θα υπογραφεί/ υπογραφούν σε ευόδωση της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας) λήγει με την παράδοση (από τον/τους Ανάδοχο/ους Οικονομικό/ούς Φορέα/είς των υπό προμήθεια ειδών στις κατά τόπους Υπηρεσίες των Περιφερειακών Ενοτήτων, που ορίζονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ανά τμήμα**, και έως τις **ενδεικτικές** ημερομηνίες παράδοσης που μνημονεύονται σε αυτό.

Επί πλέον, για την ανάθεση της σύμβασης, θα χρησιμοποιηθεί ο ηλεκτρονικός πλειστηριασμός με βάση τις τιμές.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως είναι σε ισχύ με τις τροποποιήσεις του.
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. **76928/09-07-21 (Β'3075_13/07/21)** Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)"
- της υπ' αριθμ. **64233/08-06-2021 (Β'2453_09/06/2021)** Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων και Επικρατείας 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)»

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4700/2020 (ΦΕΚ 127 Α' / 30-06-2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- του άρθρου 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22), καθώς και την πράξη 29/27-9-2022 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ 908/Τ.ΥΟΔΔ/30-9-2022), με τα οποία επιβάλλεται νέα κράτηση 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα, ο οποίος κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Π.Δ. 63/2005 ΦΕΚ 98/Α'/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα, το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ.22 του άρθρου 119 του ν.4622/2019,
- του π.δ. 70/15 (ΦΕΚ 174/Α'/2014) «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων»,
- του π.δ 97/17 «Οργανισμός Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων», ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το π.δ.37/2022, ΦΕΚ Α'102/2022,
- του με αριθμ. πρωτ: 578/88015/30-03-2021 αιτήματος της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής με το οποίο αποστέλλονται εγκεκριμένες από τον Υπηρεσιακό Γραμματέα Τεχνικές Προδιαγραφές προμήθειας εξοπλισμού προκειμένου να εγκριθεί και να δρομολογηθεί η διενέργεια της σχετικής διαγωνιστικής διαδικασίας με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής ΥπΑΑΤ.
- της με αριθ. πρωτ. 3889/364717/16-12-2021 (ΑΔΑ: 60ΒΧ4653ΠΓ-ΒΡΤ) απόφασης της Δ/σης Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Υποδομών, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού,
- την με Λογαριασμό 3120189001 - Ειδικό Φορέα 1029-203.-0000000 σχετική πίστωση που προβλέφθηκε στον Τακτικό Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με την απόφαση με αριθ. πρωτ. 10696/160617/20-06-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΜΒ4653ΠΓ-ΨΧΜ) ΕΑΔ: 979 απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 51263 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Υπ.Α.Α.Τ.
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
- της αρ. 3271/352488/22-11-2022 (ΦΕΚ 5966/ΤεύχοςΒ/23-11-2022) απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με θέμα «Ορισμός αποφαινόμενου οργάνου και διατάκτη και μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής «με εντολή Υπουργού» στους Γενικούς Γραμματείς και στον Υπηρεσιακό Γραμματέα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 30η/01/2023 και ώρα 15:00 μ.μ.

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)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/12/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 159325** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.minagric.gr

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2023/S 002-003721/03-01-2023 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC011944980), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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 (10) δέκα ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα και απαντώνται αντίστοιχα το αργότερο έξι (6) ημέρες, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με 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,
- 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.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού². Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών)

² Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα. **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V-Ενημέρωση για την Επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων)**

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 emπίπτουν 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 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής το ύψος της οποίας ανέρχεται σε 2% (δύο τοις εκατό) επί της εκτιμώμενης προϋπολογισθείσας **εκτός ΦΠΑ** αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τημημάτων. Επομένως το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής διαμορφώνεται κατά περίπτωση, ανάλογα τον αριθμό των προσφερθέντων ειδών για τα οποία θα υποβληθεί προσφορά και θα αντιστοιχεί στο άθροισμα αυτών, σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για άνω του (1) ενός τμήματος.

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

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακίσου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3. ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

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

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

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

2.2.3.5. ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

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

2.2.3.8. Η απόφαση για την 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.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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, με αντικείμενο σχετικό της υπό προκήρυξη προμήθειας.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει όλα τα μέλη της ένωσης να πληρούν το ως άνω κριτήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν:

- α1.** Να διαθέτουν άθροισμα γενικού κύκλου εργασιών των τριών (3) τελευταίων, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας τους ή έναρξης των δραστηριοτήτων τους, διαχειριστικών χρήσεων, ίσο ή μεγαλύτερο από το 150% (εκατόν πενήντα τοις εκατό) του προϋπολογισμού, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. της προμήθειας που αντιστοιχεί στο Τμήμα/ στα Τμήματα της παρούσας Διακήρυξης για τα οποία υποβάλλουν Προσφορά.
- α2.** Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για μικρότερο από το παραπάνω αναφερόμενο χρονικό διάστημα [δηλαδή, για δύο (2) διαχειριστικές χρήσεις], το άθροισμα του γενικού κύκλου εργασιών των ως άνω δύο (2) διαχειριστικών χρήσεων θα πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από τον προϋπολογισμό, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, της προμήθειας που αντιστοιχεί στο Τμήμα/ στα Τμήματα της παρούσας Διακήρυξης για τα οποία υποβάλλει Προσφορά.
- α3.** Αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για ακόμη μικρότερο από το αναφερόμενο στην παράγραφο α2 χρονικό διάστημα [δηλαδή, για μία (1) διαχειριστική χρήση], θα ληφθεί υπόψη ο γενικός κύκλος εργασιών της διαχειριστικής αυτής χρήσης, ο οποίος θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το ήμισυ (1/2) του προϋπολογισμού, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, της προμήθειας που αντιστοιχεί στο Τμήμα/ στα Τμήματα της παρούσας Διακήρυξης για τα οποία υποβάλλει Προσφορά.

Διευκρινίζεται ότι, στο πλαίσιο της υπόψη παραγράφου της Διακήρυξης (2.2.5), η τελευταία τριετία συναρτάται με την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και, ως εκ τούτου, αφορά στα έτη 2020, 2021 και 2022.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει κατά τα τελευταία τρία (3) έτη συν το τρέχον έτος να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον ένα (1) ανάλογης φύσης με την υπό ανάθεση προμήθεια, έργο – παράδοση. Για την τεκμηρίωση της παραπάνω εμπειρίας, θα πρέπει οι παραδόσεις αναφοράς να έχουν αξία υλοποίησης **ίσο ή μεγαλύτερο από το 1/2 (ένα δεύτερο)** του προϋπολογισμού, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, της προμήθειας που αντιστοιχεί στο/α Τμήμα/τα της παρούσας Διακήρυξης για τα οποία υποβάλλεται Προσφορά

Σε περίπτωση συμμετοχής οικονομικών φορέων ως ένωση η απαίτηση μπορεί καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, όπως κάθε φορά ισχύει, ή ισοδύναμο.

Σε περίπτωση συμμετοχής οικονομικών φορέων ως ένωση η απαίτηση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 VI - ΕΕΕΣ**, 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 εκπροσώπησης 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. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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.

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν

έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να 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.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

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

χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) ετών, σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών (για τους στην Ελλάδα εδρεύοντες Προσφέροντες, αντίγραφα των αντίστοιχων φορολογικών δηλώσεων).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο, του οποίου η αξιολόγηση εναπόκειται στην κρίση της αναθέτουσας αρχής.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: τον ακόλουθο Πίνακα με τα αναφερόμενα σε αυτόν στοιχεία τεκμηρίωσης:

Πίνακας των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος ανάδοχος οικονομικός φορέας και είναι αντίστοιχα με το υπό ανάθεση έργο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.6. Ο εν λόγω πίνακας να συνταχθεί σύμφωνα με την ακόλουθη μορφή:

α/α	Πελάτης	Σύντομη περιγραφή έργου	Διάρκεια εκτέλεσης (από-έως)	Προϋπολογισμός	Ποσοστό συμμετοχής (ύψος προϋπολογισμού που εκτέλεσε ο υποψήφιος ανάδοχος, αν ήταν μέλος κοινοπραξίας/ένωσης)	Στοιχείο τεκμηρίωσης (τύπος και ημερομηνία)

Όπου:

«Στοιχείο τεκμηρίωσης» είναι ενδεικτικά: βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή ανάλογο πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη- ιδιώτη.

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που έχει συνταχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.

- Εάν ο Πελάτης είναι Ιδιωτικός Οργανισμός, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση του ιδιώτη Οργανισμού, όπως εκπροσωπείται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, και όχι η σχετική Σύμβαση Έργου.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης³, 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.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό

³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)

2.3.2 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Οι όροι διεξαγωγής του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού, εφόσον αυτός κριθεί απαραίτητος, αναλυτικώς περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥ της παρούσης.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, για το σύνολο της προκηρυχθείσας της ανά είδος /τμήμα ποσότητας προμήθειας.

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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, 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.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς θα επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα αρχεία, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπέμποντας, στην παράγραφο 2.4.3.2 της παρούσας διακήρυξης και στο σχετικό ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

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

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 επισήμειωση 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 σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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.

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

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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι, η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσης Διακήρυξης **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία [ιδίως τεχνική προσφορά], σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι** της παρούσης Διακήρυξης **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** (και εφόσον διατίθενται από την Αναθέτουσα σε αυτό και τα ανά προσφερόμενο είδος ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ]). Αρχείο θα επισυνάπτεται επεξεργάσιμο στα έγγραφα του με α/α συστήματος 159325 αναρτημένου Ηλ. Διαγωνισμού.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον ανά προσφερόμενο είδος προϋπολογισμό της σύμβασης όπως αυτός καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στον ΠΙΝΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ του άρθρου 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την 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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 03^η/02/2023 και ώρα 11:00 π.μ.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η Αναθέτουσα Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, 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 υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

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

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

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των

προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη

μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να 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 μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας 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.

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 τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Η Αναθέτουσα Αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στα Παραρτήματα I & III της παρούσας σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας, εφόσον αρκεί ο προβλεπόμενος προϋπολογισμός.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», 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 ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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.

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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

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

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

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

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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την 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 παρ. 3 και 7 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 ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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 ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου [Διοικητικό Εφετείο Αθηνών]. 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 Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την

κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του 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 στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της πρέπει να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά διάστημα δύο (2) μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου 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 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.4412/16.

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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, 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 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. 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.

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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια- τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, οφείλει να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή, και η αναθέτουσα αρχή να αξιολογήσει, όλα τα απαιτούμενα παραστατικά εκ μέρους του νέου υπεργολάβου ή άλλου φορέα, με την έγγραφη συναίνεσή του, από τα οποία να προκύπτει η εκπλήρωση των απαιτήσεων της διακήρυξης σε σχέση με τη χρηματοοικονομική επάρκεια και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του αναδόχου.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά 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.

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο : Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

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

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

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.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα Ι 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 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. 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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

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

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του 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 και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης 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

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. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη στις Υπηρεσίες που αναλυτικά αναφέρονται ανά τμήμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσης «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ» και μέσα στο χρόνο που αναλυτικά ανά είδος αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης «ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ»

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

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 ιδιαίτερος 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/16, από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο ποιοτικός έλεγχος του εργαστηριακού εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του εργαστηριακού εξοπλισμού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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 υλικά 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 υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία έκαστου προσφερόμενου από αυτόν είδους εργαστηριακού εξοπλισμού και οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης διακήρυξης – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**.

Η Γενική Γραμματέας

ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Α/Α	ΕΙΔΟΣ
1	<p>Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας, τεχνολογίας τετραπόλου τροχιακής παγίδας ιόντων, συνοδευόμενο από υγρό χρωματογράφο υπερυψηλής πίεσης (UHPLC)</p> <p>Το ολοκληρωμένο σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερυψηλής Πίεσης-Διαδοχικής Φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας θα περιλαμβάνει τα είδη που περιγράφονται στον πίνακα με τις αντίστοιχες ειδικές και γενικές προδιαγραφές κατ' ελάχιστο:</p> <p>A. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p>A.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΜΕΡΗ:</p> <p>A.1.1 Σύστημα δύο αντλιών με ικανότητα λειτουργίας βαθμιδωτής έκλουσης δύο διαλυτών με ανάμιξη σε υπερυψηλή πίεση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μία διπλή αντλία (σύστημα δύο αντλιών) με ικανότητα λειτουργίας ισοκρατικής και βαθμωτής έκλουσης δύο διαλυτών με ανάμιξη σε υπερυψηλή πίεση. Να διαθέτει κατάλληλη βαλβίδα για επιλογή από έξι συνολικά διαλύτες. • Να διαθέτει τετρακάναλο απαερωτή. • Περιοχή ροών τουλάχιστον από 0,05 έως 8 ml/min. • Ακρίβεια ροής: $\pm 0.1\%$ ή καλύτερη και επαναληψιμότητα ροής: $< 0,05\%$ RSD. • Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 14.000 psi. • Pulsation: $< 1\%$. • Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών • Να διαθέτει ενεργό σύστημα έκπλυσης των εμβόλων των αντλιών. • Η διαδρομή ροής να είναι κατασκευασμένη από αδρανή υλικά (βιοσυμβατά υλικά) κατάλληλα για αναλύσεις βιολογικών δειγμάτων. • Συνοδεύεται από κατάλληλο solvent rack και από 4 φιάλες διαλυτών και ενσωματωμένο δικάναλο απαερωτή κενού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους έξι διαλύτες. <p>A.1.2 Θερμοστάτης στηλών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει δυνατότητα υποδοχής έως 2 στηλών Το μέγιστο μήκος των στηλών που μπορεί να δεχτεί να είναι 30 cm. • Σύστημα για θερμοστάτηση τουλάχιστον από 5°C έως 120°C, με σταθερότητα θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από

± 0.05 °C και ακρίβεια ίση ή καλύτερη από $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (έως τους 80 °C)

- Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης στηλών μέσω του οποίου σημαντικές παράμετροι των στηλών (όπως τύπος στήλης, serial number, αριθμός ενέσεων) να μπορούν να καταγραφούν αυτόματα για κάθε ένεση.
- Να έχει τη δυνατότητα υποδοχής βαλβίδας επιλογής στηλών.
- Να διαθέτει σύστημα προθέρμανσης της κινητής φάσης πριν από τη στήλη και ψύξης του εκλούσματος μετά στη στήλη, ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών και προστασία από υπέρβαση της θερμοκρασίας.

A.1.3 Θερμοστατούμενος αυτόματος δειγματολήπτης

- Ικανότητα υποδοχής τουλάχιστον 100 φιαλιδίων των 2ml και πλακών μικροπιλοδότησης (well plates 96 και 384).
- Ρυθμιζόμενος όγκος έγχυσης 0,01 -25 μl . μl με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 100 μL .
- Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\pm 0.5\%$ στα 10 μl και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $< 0.25\%$ RSD ή καλύτερη στο 1 μl .
- Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 2 μl από δείγμα 1 μl .
- Γραμμικότητα ίση ή καλύτερη από 0,9999 και η μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα να είναι καλύτερη από 0,004%. Να αναφερθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.
- Ο χρόνος κύκλου έγχυσης να είναι μικρότερος από 8sec.
- Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 14.000 psi.
- Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης-peltier-των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4-40°C.
- Να έχει δυνατότητα προσθήκης εσωτερικού προτύπου, αραιώσης και παραγωγοποίησης πριν από τη στήλη.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών.

A.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ (MS/MS) ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΑΖΑΣ:

A.2.1 Πηγές ιονισμού

- Να διαθέτει γωνιακή πηγή ιονισμού ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), συνοδευόμενη από probe για ιονισμό με την τεχνική της ηλεκτροδιάχυσης (ESI -ElectroSpray Ionization), καθώς και από probe για χημικό ιονισμό (APCI). Η εναλλαγή μεταξύ των τεχνικών ιονισμού να γίνεται εύκολα χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης και για συνδυασμένο ιονισμό APCI/APPI.
- Το σύστημα πηγών API να έχει άμεση αποχέτευση του διαλύτη κινητής φάσης για αποφυγή συγκέντρωσής του στο θάλαμο API.
- Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα εστίασης ιόντων που δεσμεύει και εστιάζει τα ιόντα σε συμπαγή δέσμη.
- Η μεταφορά των ιόντων στον αναλυτή μάζας να γίνεται μέσω τριχοειδούς διάταξης θερμαινόμενης μέχρι 400°C, η οποία να μπορεί να αφαιρεθεί για καθαρισμό χωρίς τη διακοπή του κενού.
- Όλα τα δυναμικά και οι ροές των αερίων στην πηγή API θα πρέπει να ελέγχονται από τον H/Y του συστήματος.
- Το σύστημα πηγών API να περιλαμβάνει αυτόματο σύστημα διακοπής όλων των δυναμικών σε περίπτωση απομάκρυνσής της από το σύστημα.
- Να γίνεται αυτόματη βελτιστοποίηση όλων των δυναμικών εστίασης των ιόντων στο σύστημα πηγών API και να μην απαιτείται η manual εισαγωγή τους στην μέθοδο ανάλυσης.
- Να διαθέτει θερμαινόμενη πηγή ιονισμού με την τεχνική της ηλεκτροδιάχυσης, ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες (x, y & z). Η πηγή ESI να δέχεται ροές 1 $\mu\text{l}/\text{min}$ – 1ml/min

- Να διαθέτει θερμαινόμενη διάταξη με θερμοκρασία λειτουργίας έως 400°C που να διασφαλίζει αποδοτική μεταφορά θερμότητας στο υγρό.
- Να περιλαμβάνει πηγή Ατμοσφαιρικής Πίεσης Χημικού Ιονισμού APCI ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες (x, y & z).
- Η πηγή ατμοσφαιρικής πίεσης χημικού ιονισμού (APCI) να μπορεί να δεχθεί υγρά με ροή 50 $\mu\text{l}/\text{min}$ - 1 ml/min
- Να μπορεί να δεχθεί NanoSpray πηγή με κάμερα παρακολούθησης.

A.2.2 Οπτικό σύστημα ιόντων

- Το οπτικό σύστημα του φασματομέτρου να αποτελείται από κατάλληλο σύστημα φακών εστίασης τοποθετημένων έτσι ώστε να παρέχουν μεγάλη απόδοση στην μεταφορά ιόντων, επιτυγχάνοντας αποτελεσματικότερο κενό και αντοχή στις επιμολύνσεις.
- Να διαθέτει σύστημα απόρριψης των ουδέτερων και των υψηλής ταχύτητας ιόντων, διατηρώντας το οπτικό σύστημα ιόντων καθαρό, μειώνοντας το θόρυβο και αυξάνοντας την ευαισθησία.

A.2.3 Αναλυτής μάζας

- Το φασματόμετρο μάζας να είναι επιτραπέζιο με αναλυτή μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας βασισμένο σε λειτουργία Fourier.
- Να διαθέτει ικανότητα λειτουργίας με σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής ταχύτητας τύπου UHPLC, με υψηλή διακριτική ικανότητα και ταχύτητα.
- Ο αναλυτής μάζας να είναι τεχνολογίας τετραπόλου-τροχιακής παγίδας ιόντων, έτσι ώστε να παρέχει υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας.
- Να διαθέτει τετραπολικό φίλτρο μάζας με διακριτική ικανότητα από 0,4 Da.
- Να έχει μέγιστη διακριτική ικανότητα (resolution) 120.000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης.
- Ακρίβεια μαζών σε λειτουργίες MS και MS/MS ίση ή καλύτερη από 3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση και ίση ή καλύτερη από 1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση σε ευρεία δυναμική περιοχή, ανεξάρτητη από τη συγκέντρωση του δείγματος.
- Περιοχή μαζών τουλάχιστον ίση από 40 έως 3.000 m/z .
- Δυναμική περιοχή ίση ή μεγαλύτερη από 5 τάξεις μεγέθους (>5000:1).
- Ταχύτητα σάρωσης ίση ή καλύτερη των 22 Hz για διακριτική ικανότητα 15.000 σε m/z 200.
- Να διαθέτει παγίδα ιόντων γεμάτη με άζωτο, ώστε να υπάρχει πάντα επάρκεια ιόντων.
- Να έχει αυτόματο έλεγχο για τη ρύθμιση του χρόνου έγχυσης των ιόντων.
- Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα πρόβλεψης πριν από κάθε αναλυτική σάρωση, έτσι ώστε να επιτρέπει στον αναλυτή μάζας να είναι πάντοτε πλήρης με το βέλτιστο αριθμό ιόντων, επιτυγχάνοντας βέλτιστες κορυφές, επαναλήψιμα φάσματα ακόμη και σε περιπτώσεις διαφορετικής έντασης των ιόντων για αύξηση της ταχύτητας σάρωσης και μείωσης του χρόνου ανάλυσης.
- Να διαθέτει επιπλέον κελί υψηλής ενέργειας θραυσματοποίησης για την δημιουργία φασμάτων πλούσια σε ιόντα.
- Να διαθέτει δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής πολικότητας ιονισμού από θετικό σε αρνητικό ιονισμό σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο τόσο σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (MS) όσο κατά τη διάρκεια της χρωματογραφικής έκλουσης.
- Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:
 - Πλήρης σάρωση (full MS) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας
 - Λειτουργία DDA
 - Χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (Timed SIM)
 - Λειτουργία θραυσματοποίησης όλων των ιόντων (All Ion Fragmentation) μέσα σε μια προκαθορισμένη περιοχή

μαζών με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας

- Χρονικά προγραμματιζόμενη λειτουργία σάρωσης MS/MS (Timed MS/MS)
- Λειτουργία ανεξάρτητης απόκτησης δεδομένων (DIA).
- Να διαθέτει σύστημα κενού με συνδυασμό μηχανικών αντλιών χαμηλού θορύβου και τουρμπομοριακών αντλιών για δημιουργία ισχυρού κενού, έως 5x10⁻¹⁰ mbar.

- Ευαισθησία ίση ή καλύτερη:

Λειτουργία MS/MS

200 femtogram απόλυτη ποσότητα reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1

Λειτουργία tSIM

200 femtogram απόλυτη ποσότητα reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 250:1

A.3 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ:

- Να συνοδεύεται από:
 - Έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή επιδόσεων i7 ή καλύτερο, σκληρό δίσκο ικανής χωρητικότητας τύπου HDD, λειτουργικό σύστημα Microsoft έκδοσης Windows 10, Microsoft Office τελευταίας /πρόσφατης έκδοσης, οθόνη 22 inch TFT flat για την αμφίδρομη επικοινωνία με το όργανο.
 - Έναν εκτυπωτή laser έγχρωμο με δυνατότητα σύνδεσης στο τοπικό δίκτυο.
- Να διαθέτει λογισμικό της πλέον πρόσφατης έκδοσης το οποίο να εξασφαλίζει πλήρη έλεγχο του συστήματος. Να έχει τις ακόλουθες λειτουργίες: α) λήψης χρωματογραφικών δεδομένων, β) λήψης και επεξεργασίας φασμάτων, γ) αξιόπιστης ταυτοποίησης από βιβλιοθήκη φασμάτων, δ) εκτέλεσης ποσοτικού προσδιορισμού, ε) δυνατότητα εγκατάστασης σε δύο Η/Υ.
- Να διαθέτει σύστημα πλήρη έλεγχου και απεικόνισης όλων των παραμέτρων λειτουργίας για τον αναλυτή μάζας και τις πηγές ιονισμού μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.
- Οι βέλτιστοι παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.
- Το πρόγραμμα να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration).

A.4 ΕΙΔΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- Να περιλαμβάνει ειδικό πρόγραμμα στοχευμένης ή μη ανάλυσης ουσιών, γρήγορης ανάπτυξης μεθόδων, γρήγορων ποσοτικών προσδιορισμών, περιλαμβάνοντας βιβλιοθήκη φασμάτων και βάσεις δεδομένων για κτηνιατρικά φάρμακα και ορμόνες.
- Να περιλαμβάνει λογισμικά που διαθέτουν εκτεταμένο σύνολο εργαλείων με δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό και πιο συγκεκριμένα:
- Να είναι κατάλληλα για ταυτοποίηση μεταβολιτών, μελέτη βιομετατροπών και εύρεση αγνώστων χημικών δομών.
- Λογισμικό ή πακέτο λογισμικών λογισμικά για ταυτοποίηση μεταβολιτών, μελέτη βιομετατροπών και εύρεση αγνώστων χημικών δομών.
- Αξιολόγηση-ερμηνεία και ταυτοποίηση φασμάτων MS/MS, προσδιορισμού δομής άγνωστων ενώσεων μέσω σύγκρισης θραυσμάτων που παράγονται από διαφορετικές ενώσεις, ταυτοποίησης κοινών ή μοναδικών θραυσμάτων, πρόβλεψης μηχανισμών θραυσματοποίησης ενώσεων, σύγκρισης πειραματικών και θεωρητικών ιστοτοπικών αναλογιών και εύρεσης φασμάτων μέσω βιβλιοθηκών.
- Συνοδεύεται από βιβλιοθήκη 120.000 μηχανισμών θραυσματοποίησης αποθηκευμένων μαζί με τους κανόνες ιονισμού, θραυσματοποίησης κτλ
- Παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργήσει δικές του βιβλιοθήκες μηχανισμών θραυσματοποίησης.
- Δυνατότητα ταξινόμησης ενώσεων με σύγκριση φασματικών δεδομένων μάζας και με βάση ομοιότητες στη δομή των ενώσεων.
- Διαθέτει φασματικές βιβλιοθήκες (με θετικό και με αρνητικό ιονισμό) για φαρμακευτικές ενώσεις και μεταβολίτες. Συγκεκριμένα

περιλαμβάνει 1700 φασματικά "ion trees", 14.000 φάσματα και 1000 σχήματα θραυσματοποίησης.

- Παρέχει δυνατότητα γρήγορης διαλογής/ταξινόμησης (screening) ουσιών με παρόμοιες δομές με βάση το μοτίβο θραυσματοποίησης του μητρικού ιόντος. Ταυτόχρονα μπορεί να εντοπίζει αυτόματα το σημείο διαφοροποίησης στη δομή των θραυσμάτων και του μητρικού ιόντος αλλά και των παρόμοιων σε δομή ουσιών του υποστρώματος τις οποίες έχει ήδη αποκλείσει ως πιθανά θραύσματα. Για την ταυτοποίηση των μεταβολιτών περιέχει εκτενείς λίστες από τη Φάση I και Φάση II των βιο-μετατροπών, αλλά δίνει και τη δυνατότητα κατασκευής εξατομικευμένης λίστας.
- Τα προσφερόμενα λογισμικά πακέτα, το προσφερόμενο σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας και το σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερυψηλής απόδοσης πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή και απολύτως συμβατά.
- Τα προσφερόμενα λογισμικά πακέτα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη άδεια χρήσης του κατασκευαστή και πιστοποιητικό γνησιότητας.
- Ο προμηθευτής να αναλάβει την εγκατάσταση και την ευθύνη της εγγυημένα απόλυτα ομαλής συλλειτουργίας με το βασικό λογισμικό του ανωτέρω συστήματος διαδοχικής φασματομετρίας μάζας και τα λοιπά λογισμικά πακέτα που το συνοδεύουν.

A.5 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:

- Το σύστημα να είναι επιτραπέζιο.
- Το σύστημα φασματομετρίας μάζας δεν πρέπει να απαιτεί άλλα αέρια εκτός του αζώτου, αλλά ούτε και υγρά ψύξης.
- Να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται και από τα ακόλουθα:
 - Κατάλληλη γεννήτρια αζώτου κατάλληλης καθαρότητας με παροχή εξόδου τουλάχιστον 32L/min, με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή και επίπεδο θορύβου μικρότερο από 60 dB.
 - Κατάλληλο σύστημα αδιάλειπτου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS) τουλάχιστον 10.000 VA, που να καλύπτει όλο το προσφερόμενο σύστημα και τα παρελκόμενά και αυτονομίας τουλάχιστον 30 min για την προστασία του συστήματος από διακοπές ρεύματος ή πτώση τάσεως. Στο σύστημα UPS να γίνει αλλαγή των μπαταριών εντός τριών ετών από την ημερομηνία πρώτης λειτουργίας του.
 - Δύο (2) στήλες της επιλογής μας.
 - Τέσσερα (4) κατάλληλα φίλτράκια για προστασία των στηλών.
 - Ένα (1) holder κατάλληλο για τα φίλτράκια.
 - Δύο (2) σύριγγες του αυτόματου δειγματολήπτη.
 - Διαθέσιμα 1000 φιαλίδια για τον αυτόματο δειγματολήπτη.
 - Όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οργάνου, πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Πρέπει να υπάρχουν, στις τεχνικές προδιαγραφές οι κατάλληλες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια. Ομοίως, παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε τεχνική προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. Επίσης θα πρέπει να παρέχονται τα εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
- Το προσφερόμενο σύστημα να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του (να αναφερθεί ο χρόνος εισαγωγής του στην αγορά). Επίσης το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι δοκιμασμένο στην ελληνική και ευρωπαϊκή αγορά.
- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης να γίνει εκπαίδευση από κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό τουλάχιστον 4 χρηστών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου για τουλάχιστον 10 εργάσιμες ημέρες συνεχόμενες ή μη. Επιπλέον μετά την παραλαβή του οργάνου, εγκατάστασή του, και την αρχική εκπαίδευση, να περιλαμβάνεται επιπρόσθετη εκπαίδευση κατά τη διάρκεια του 1^{ου} έτους λειτουργίας. Η αρχική εκπαίδευση να αφορά στη λειτουργία και στη συντήρηση του συστήματος, η δε επιπρόσθετη εκπαίδευση στην εφαρμογή των μεθόδων.

- Στο πλαίσιο της εκπαίδευσης θα περιλαμβάνεται και η συνδρομή του προμηθευτή στην ανάπτυξη δύο (2) τουλάχιστον πολυδύναμων μεθόδων (>40 αναλύτες) σε πεδία του ενδιαφέροντός μας. Επίσης, στο σύστημα θα γίνει εγκατάσταση χρωματογραφικών μεθόδων για ταυτόχρονο προσδιορισμό μεγάλου αριθμού ορμονών που ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες, συμπεριλαμβάνοντας όλες τις πληροφορίες για την ανίχνευση των ενώσεων (π.χ συνθήκες κινητής φάσης, χρόνος κατακράτησης ενώσεων, μητρικά ιόντα, θυγατρικά ιόντα, MS/MS συνθήκες κλπ).
- Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης με προσωπικό εκπαιδευμένο στον κατασκευαστή για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Το παραπάνω προσωπικό να περιλαμβάνεται στην επίσημη κατάσταση προσωπικού της εταιρείας.
- Να υπάρχει δυνατότητα για τεχνικό έλεγχο του συστήματος, διάγνωση και επίλυση προβλημάτων μέσω απευθείας ασφαλούς δικτυακής σύνδεσης των τεχνικών του προμηθευτή με το σύστημα το οποίο θα είναι εγκατεστημένο στα εργαστήρια μας.
- Ο χρόνος αντίδρασης σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος θα πρέπει να είναι άμεσος από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και ο χρόνος παράδοσης ανταλλακτικών δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες εφόσον είναι διαθέσιμο από την κατασκευαστή εταιρεία. Επίσης θα πρέπει να παρέχεται δωρεάν τηλεφωνική τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, μέσω επικοινωνίας η οποία θα πραγματοποιείται με ειδικευμένο επιστήμονα του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την υποστήριξη του οργάνου και θα φροντίζει για την ταχεία επίλυση αναλυτικών και τεχνικών προβλημάτων. Το τεχνικό προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας θα συνδράμει στην ανάπτυξη νέων χρωματογραφικών πολυ-υπολειμματικών μεθόδων.
- Στον χρόνο της προσφερόμενης εγγύησης, πρέπει να γίνει από τον προμηθευτή η απαραίτητη ετήσια προληπτική συντήρηση, στις οποίες θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά αλλά και η έκδοση των κατάλληλων πιστοποιητικών όπου απαιτείται.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να δώσει και τιμοκατάλογο των βασικών ανταλλακτικών του συστήματος, ισχύος τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΣΕΡΡΕΣ)

2

Σύστημα ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Το Σύστημα Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη θα πρέπει οπωσδήποτε να υποστηρίζει επιπλέον και λειτουργία γεννήτριας υδριδίων με ατομοποίηση των υδριδίων σε κυψελίδα για επίτευξη καλύτερης επαναληψιμότητας.
- Προτιμάται να είναι συμβατό με τη γεννήτρια υδριδίων FIAS-100 που διαθέτει το εργαστήριο.

ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ – ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Πλήρως αυτοματοποιημένες ρυθμίσεις του φωτομέτρου (μήκος κύματος, διάφραγμα, πλάτος, κ.λ.π.), το οποίο διασφαλίζει ευκολία χρήσης και μεγάλη επαναληψιμότητα.
- Ο μονοχρωμάτορας να έχει ελάχιστο εύρος μήκους κύματος από 190 έως 890 nm. Η επιλογή του μήκους κύματος να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και ελεγχόμενη από το λογισμικό.
- Να διαθέτει πλέγμα διάθλασης (grating) με ελάχιστη πυκνότητα 1800 lines/mm. Το όργανο να διαθέτει τουλάχιστον τρεις διαφορετικές σχισμές εύρους φάσματος (bandwidth slits) που να επιλέγονται αυτόματα από τον χρήστη. Οι σχισμές να είναι εύρους 0.2, 0.7 και 2.0 nm.

- Να είναι σχεδιασμένο ώστε να επιτυγχάνεται μεγιστοποίηση της απόδοσης στη μεταφορά της οπτικής δέσμης για βέλτιστα όρια ανίχνευσης. Θα εκτιμηθεί αν η μεταφορά της οπτικής δέσμης γίνεται με χρήση οπτικών ινών
- Να διαθέτει διάταξη λυχνιών 8 θέσεων για λυχνίες κοίλης καθόδου, μηχανοκίνητη και ελεγχόμενη από Η/Υ, που να μην απαιτεί καμία χειροκίνητη ρύθμιση. Η ευθυγράμμιση των λυχνιών να γίνεται αυτόματα, επίσης μέσω Η/Υ. Προτιμάται οι λυχνίες κοίλης καθόδου να μην έχουν προσαρτημένα καλώδια.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό ικανό να υποστηρίξει και λυχνίες εκκένωσης χωρίς ηλεκτρόδια, με τους αντίστοιχους υποδοχείς τους, για την βέλτιστη ανάλυση πηθικών στοιχείων όπως αρσενικό και σελήνιο.
- Να διαθέτει απαραίτητως ανιχνευτή στερεάς κατάστασης τελευταίας τεχνολογίας, για όλο το εύρος μέτρησης, ειδικά σχεδιασμένο για συσκευές ατομικής απορρόφησης που περιορίζει την αναλογία σήματος ως προς τον «θόρυβο» και βελτιστοποιεί τα όρια ανίχνευσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΟΥΡΝΟΥ ΓΡΑΦΙΤΗ

- Το σύστημα να περιλαμβάνει έναν πλήρως αυτοματοποιημένο, ελεγχόμενο από Η/Υ φούρνο γραφίτη με αυτόματο δειγματολήπτη.
- Να διαθέτει Διόρθωση Υποβάθρου με τεχνολογία AC Zeeman που ελαχιστοποιεί τις αλληλεπιδράσεις που οφείλονται σε περίπλοκα δείγματα και η οποία επιτρέπει τη χρήση υδατικών προτύπων βαθμονόμησης (οδηγία ΕΚ 657/2002) έτσι ώστε να είναι δυνατή σε μια αναλυτική ημέρα με την ίδια καμπύλη βαθμονόμησης η ανάλυση δειγμάτων από διαφορετικά υποστρώματα.
- Να μην απαιτείται η χρήση πολωτή για την εφαρμογή του φαινομένου Zeeman, ώστε να επιτυγχάνεται η ενίσχυση της εξόδου του οπτικού σήματος, με αποτέλεσμα την σημαντική βελτίωση στα όρια ανίχνευσης.
- Να διασφαλίζεται η σταθερή θερμοκρασία με ομοιόμορφο προφίλ καθ' όλο το μήκος του σωλήνα γραφίτη. Θα εκτιμηθεί αν διαθέτει δυνατότητα εγκάρσιας (κάθετη) θέρμανσης των σωλήνων γραφίτη.
- Να διαθέτει σωλήνες γραφίτη με ενσωματωμένη πλατφόρμα οι οποίοι δύναται να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό όλων των στοιχείων και δεν απαιτείται η χρήση διαφόρων σωλήνων για διαφορετικά στοιχεία.
- Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης και της περιοχής κορυφής (peak area) εκτός από το ύψος κορυφής (peak height), για μεγαλύτερη ακρίβεια και επαναληψιμότητα. Η μέτρηση των «περιοχών κορυφής» επηρεάζεται πολύ λιγότερο σε σχέση με τις μέτρηση του «ύψους κορυφής» από την κατάσταση που βρίσκεται ο σωλήνας γραφίτη, δίνοντας καλύτερα αποτελέσματα.
- Η διάταξη του φούρνου γραφίτη να διαθέτει εσωτερική ροή αερίων για την απομάκρυνση ατμών ή πηθικών ουσιών που προέρχονται από το δείγμα. Να υπάρχει δυνατότητα διακοπής της κατά τη διάρκεια της ατομοποίησης, για τη μεγιστοποίηση της ευαισθησίας.
- Να διαθέτει επίσης συνεχώς εφαρμοζόμενη εξωτερική ροή αερίου, που δημιουργεί ένα προστατευτικό περίβλημα γύρω από τον φούρνο γραφίτη, έτσι ώστε να μεγιστοποιεί την διάρκεια ζωής του, ενώ η εσωτερική και εξωτερική ροή αερίου στη διάταξη του φούρνου γραφίτη να είναι ξεχωριστά ελεγχόμενες από το λογισμικό.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο στο όργανο τροφοδοτικό για τον φούρνο γραφίτη και όχι εξωτερικό, που απαιτεί επιπλέον απαιτήσεις χώρου για την τοποθέτησή του.
- Να διαθέτει κάμερα παρακολούθησης της ευθυγράμμισης του ακροφύσιου του αυτόματου δειγματολήπτη και της διανομής του δείγματος, η οποία να έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί όλα τα στάδια της ατομοποίησης μέσα στο σωλήνα του γραφίτη (ξήρανση, τροφοποίηση και πυρόλυση), για τη βελτιστοποίηση του χρόνου διάρκειας κάθε σταδίου για διαφορετικά δείγματα και οξεία χώνευσης.
- Να διαθέτει εύκολη αλλαγή των σωλήνων γραφίτη χωρίς να είναι απαραίτητη χρονοβόρα επανευθυγράμμισή τους.
- Να περιλαμβάνει αυτόματο, επανακυκλοφορούμενο σύστημα ψύξης, λειτουργικό μόνο κατά τη διάρκεια χρήσης του οργάνου.
- Να πληρεί επίσης τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Εύρος θερμοκρασίας : Από περιβάλλον έως 2600 οC .
 - Εύρος χρόνου : Από 1 έως 99 sec σε βήματα του 1 sec.
 - Εσωτερική ροή αερίου : 0, 50 ή 250 ml/min.
 - Απαιτούμενο ευγενές αέριο : Αργό.
 - Προγραμματισμός σε τουλάχιστον 10 διαφορετικά προγράμματα με βάσει τις παραπάνω παραμέτρους.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΦΟΥΡΝΟΥ ΓΡΑΦΙΤΗ

- Πλήρως ελεγχόμενος από το λογισμικό.

- Να διαθέτει δίσκο υποδοχής δειγμάτων που να μπορεί να δέχεται τους συνήθεις περιέκτες δειγμάτων χωρητικότητας 2-3ml αλλά και να υπάρχει η δυνατότητα στον ίδιο ή διαφορετικό δίσκο η τοποθέτηση τουλάχιστον 50 περιεκτών χωρητικότητας το πολύ 1,2ml για να παρέχεται η δυνατότητα εξέτασης δειγμάτων μικρού όγκου έως και 0,2ml.
- Ικανότητα δειγματοληψίας 1 έως 99 μl σε βήμα 1 μl.
- Ελάχιστη ποσότητα δείγματος 0,2 ml.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ/ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)

- Να περιλαμβάνει πρόγραμμα για πλήρη έλεγχο του οργάνου και όλων των εξαρτημάτων του, επεξεργασία, αποθήκευση δεδομένων και αποτελεσμάτων από ανεξάρτητο Η/Υ.
- Το πρόγραμμα να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.
- Να διαθέτει πίνακα προτεινόμενων συνθηκών ανάλυσης με αναλυτικές παραμέτρους ανάλυσης όπως το μήκος κύματος, σχισμή, την ευαισθησία, μήτρα τροποποίησης και χαρακτηριστική μάζα.
- Όλες οι βασικές συνθήκες λειτουργίες του λογισμικού να μπορούν να αποθηκευτούν και να τροποποιηθούν σύμφωνα με τις επιθυμίες του χρήστη.
- Να έχει τη δυνατότητα προετοιμασίας διαγραμμάτων ποιότητας ελέγχου για κάθε δείγμα, που να περιλαμβάνουν όρια εύρους μέτρησης, μέσες ή αναμενόμενες τιμές.
- Να έχει τη δυνατότητα επανεπεξεργασίας δεδομένων που να επιτρέπει την αλλαγή παραμέτρων της μεθόδου και πληροφοριών του δείγματος μετά τη συλλογή δεδομένων και να επιτελεί επανυπολογισμό των αποτελεσμάτων.
- Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης μεταφοράς των δεδομένων σε άλλα λογισμικά όπως Microsoft Excel, LIMS κ.λ.π.

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ για την εγκατάσταση του παραπάνω λογισμικού, οθόνη 22", έγχρωμο εκτυπωτή Laser, λειτουργικό Windows, Microsoft Office τελευταίας έκδοσης.
- Επιπλέον το σύστημα να συνοδεύεται από 4 λυχνίες (καθοδικές ή λυχνίες εκκένωσης χωρίς ηλεκτρόδια), επιλογής του εργαστηρίου, καθώς και από 1 τουλάχιστον υποδοχέα για τοποθέτηση λυχνιών εκκένωσης χωρίς ηλεκτρόδια.
- Θα εκτιμηθεί αν το σύστημα είναι συμβατό με όλες τις λυχνίες HCL και EDL του οίκου Perkin Elmer που διαθέτει το εργαστήριο.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν σαφείς παραπομπές.
- Θα πρέπει να παρέχεται εγκαίρως μελλοντική κάλυψη τεχνικής υποστήριξης, από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς της εταιρείας στην έδρα του εργαστηρίου, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση εξόδων μετακίνησης του εκάστοτε τεχνικού.
- Η παράδοση του Συστήματος Ατομικής Απορρόφησης θα γίνει στην έδρα του εργαστηρίου και το Σύστημα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία (πχ κύλινδρος γραφίτης, περιέκτες δείγματος, ψυκτικό υγρό κ.α.).
- Η παραλαβή του Συστήματος Ατομικής Απορρόφησης θα γίνει αφού το Σύστημα εγκατασταθεί και βεβαιωθεί η καλή λειτουργία του από τεχνικό της προσφέρουσας εταιρείας. Επιπλέον να εκπαιδευτεί το προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία του και το λογισμικό, καθώς και να επαληθεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου την καλή λειτουργία του, με μέτρηση προτύπων ουσιών και δειγμάτων γνωστής συγκέντρωσης.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του Συστήματος Ατομικής Απορρόφησης, κατά την αρχική εγκατάσταση και δοκιμή, εφόσον αυτή αποδεδειγμένα οφείλεται σε συγκεκριμένο ανταλλακτικό, θα πρέπει να αλλαχθεί άμεσα το εν λόγω ανταλλακτικό, ενώ σε περίπτωση που δεν μπορεί να προσδιορισθεί η αιτία της δυσλειτουργίας θα αντικατασταθεί ολόκληρο το Σύστημα.
- Το Σύστημα Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη θα πρέπει να συνοδεύεται από διάταξη απαγωγής των αερίων κατάλληλη για το χώρο τοποθέτησης του. Η εγκατάστασή της θα γίνει από τεχνικό και με έξοδα της προσφέρουσας εταιρείας, μετά την παράδοση και πριν την εγκατάσταση του Συστήματος Ατομικής Απορρόφησης.
- Το Σύστημα Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους (κάλυψη ανταλλακτικών και εργασίας).

	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ. ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
3	<p>Αέριος χρωματογράφος – φασματογράφος μάζας (GC-MS)</p> <p>Ο αέριος χρωματογράφος φασματογράφος μάζας να αποτελείται από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p><u>A. ΒΑΣΙΚΟΣ ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα: <ul style="list-style-type: none"> - Δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets) μέσω δύο ανεξάρτητα θερμοστατούμενων θέσεων. - Τέσσερις (4) ανιχνευτές. - Τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών • Να έχει ηλεκτρονικό προγραμματισμό όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης να γίνεται με βήμα 0.001 psi. • Να έχει προγραμματισμό της πίεσης ή της ροής σε τρία στάδια μεταβολής. • Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας έτσι ώστε τα αποτελέσματα να παραμένουν αμετάβλητα ακόμα και σε αλλαγή του εργαστηριακού περιβάλλοντος. • Να έχει επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης: < 0.008% ή < 0.0008 min και επαναληψιμότητα εμβαδού < 0,5%. • Να λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο (LAN interface). • Να είναι πλήρως ελεγχόμενος και προγραμματιζόμενος από το λογισμικό ή/και από το πληκτρολόγιο του οργάνου. • Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον, 13 L, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed). • Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C με ως 20 ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας. • Να έχει μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min. • Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης συστήματος ταχύτατης θέρμανσης των στηλών για επίτευξη ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας έως και 1800°C/min. • Ο χρόνος ψύξης του φούρνου από 450°C σε 50°C να είναι 4.0 min. • Να έχει μέγιστο χρόνο ανάλυσης: 999.99 min (16.7h). • Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και σε θερμοκρασίες κάτω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, έως και τους -80°C, με προαιρετικό εξοπλισμό και τη χρήση υγροποιημένων αερίων (N2 ή CO2). • Να έχει δυνατότητα επέκτασης με κατάθεσις ανιχνευτή: FID, ECD, NPD, FPD, TCD, FPD, PDHID, ELCD, PID, SCD, NCD, XSD, O-FID και φασματογράφο μάζας MSD. • Να παρέχεται προαιρετικά η δυνατότητα για: solvent bypass χωρίς την ανάγκη cryo-focusing, αδρανή διέλευση του δείγματος,

μικρό νεκρό όγκο, απουσία διαρροών, γρήγορη θερμική απόκριση. Επίσης να δίνεται προαιρετικά η δυνατότητα για τις παρακάτω λειτουργίες:

- Χρωματογραφική ανάλυση δύο διαστάσεων (GC x GC).
- Διαχωρισμό ροής σε ως τρεις ανιχνευτές ταυτόχρονα.
- Αλλαγή της στήλης και συντήρησης του εισαγωγέα χωρίς διακοπή του κενού σε περίπτωση σύνδεσης με ανιχνευτή MS.
- Αναστροφή της ροής.

B. ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ SPLIT/SPLITLESS

- Να είναι κατάλληλος για στήλες όλων των ειδών (διαμέτρου 50 μm έως και 530 μm).
- Να έχει SplitRatio: έως 12.500:1
- Να έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 400°C
- Να έχει μέγιστη πίεση: 100psig
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της ροής (EPC) της πίεσης του φέροντος αερίου, με ικανότητα προγραμματισμού ως τριών (3) σταδίων ανόδου.
- Να διαθέτει σύστημα χαμηλής κατανάλωσης φέροντος αερίου για τη μείωση της κατανάλωσης αερίων χωρίς επίπτωση στις επιδόσεις.
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septumpurge).
- Να έχει μέγιστη συνολική ροή για He ή H₂ ίση με 1.250 mL/min.
- Να διαθέτει σύστημα για γρήγορη και εύκολη αλλαγή του liner.
- Η πίεση να ρυθμίζεται με βήμα 0.001 psi.

Γ. ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΖΑΣ

- Να είναι πραγματικό τετραπόλο, με τέσσερις (4) υπερβολικές μεταλλικές ράβδους με επικάλυψη από αδρανές υλικό.
- Να συνοδεύεται από αντλία Turbo Pump απόδοσης , (255 L/sec).
- Να διαθέτει πηγή Ιονισμού με βομβαρδισμό ηλεκτρονίων EI, (EI source), ισχύος τουλάχιστον 240eV, η οποία να είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από αδρανές υλικό.
- Να μπορεί να επεκταθεί με πηγή χημικού ιονισμού (CI), για εφαρμογές PCI & NCI.
- Η πηγή ιονισμού να είναι ανεξάρτητα θερμαινόμενη ως τους 350°C.
- Να έχει ελάχιστο όριο ανίχνευσης (EI SIM) <10fg OFN.
- Να έχει ευαισθησία σε EI SCAN mode με Ήλιο (He), το 1 pg OFN standard να δίνει 1.500:1 S/N στην περιοχή 50-300u στο ιόν με 272 m/z.
- Η θερμοκρασία του τετραπόλου να ρυθμίζεται ανεξάρτητα ως τους 200°C.
- Να διαθέτει δύο τριχοειδή νήματα (filaments), ώστε σε περίπτωση καταστροφής του ενός, να επιλεγεται από το λογισμικό το δεύτερο χωρίς διακοπή της λειτουργίας του οργάνου
- Η προστασία του τετραπόλου να γίνεται με σύστημα φακών εισόδου.
- Να έχει ευρος μαζών: 1.6 έως 1050 amu.
- Να έχει σταθερότητα άξονα μάζας: $\pm 0,10\text{amu}/48\text{hours}$.
- Να διαθέτει ανιχνευτή, ηλεκτρονικό πολλαπλασιαστή δυνάδου υψηλής ενέργειας (High Energy Dynode) τοποθετημένο διπλά off-

axis, για μείωση του θορύβου.

- Να έχει δυναμική περιοχή μεγαλύτερη από 10^6 .
- Η ηλεκτρονική ταχύτητα σάρωσης να είναι 20.000 amu/sec και να ρυθμίζεται με βήμα 0.1 amu.
- Εκτός από τις επιλογές Full Scan και Selected Ion Monitoring (SIM), το σύστημα να είναι ικανό και για ταυτόχρονη λειτουργία Full Scan και SIM (Synchroonous SIM/Scan) στην ίδια ανάλυση.
- Κατά τη λειτουργία Selected Ion Monitoring (SIM), το σύστημα να έχει την ικανότητα να δημιουργήσει έως και 100 ομάδες ιόντων SIM με έως και 60 ιόντα ανά ομάδα, ταυτοχρόνως.
- Να έχει δυνατότητα υποκατάστασης της μηχανικής περιστροφικής αντλίας από κατάλληλη oil free αντλία.
- Να διαθέτει παράθυρο οπτικής παρατήρησης της σύνδεσης της στήλης με τη γραμμή μεταφοράς, της πηγής, των filaments και των ηλεκτρικών συνδέσεων.
- Να πληροί τα διεθνή standard ασφαλείας, (να αναφερθούν).

Δ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ

- Να έχει δυνατότητα απευθείας αυτόματης εισαγωγής σε κάθε τύπο εισαγωγή δείγματος και στήλης.
- Ο ελάχιστος ενέσιμος όγκος δείγματος να είναι 10 nl, (με σύριγγα του 1 mL).
- Να έχει ικανότητα για πολύ γρήγορη δειγματοδότηση, ώστε να εξασφαλίζονται ομοιόμορφες και οξείες κορυφές.
- Να έχει την δυνατότητα ελεγχόμενης ταχύτητας πλήρωσης της σύριγγας και έγχυσης, ώστε να διευκολύνεται ο χειρισμός δειγμάτων υψηλού ιξώδους.
- Να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος αναμονής του εμβόλου της σύριγγας μετά τη δειγματοληψία, καθώς και ο χρόνος παραμονής της βελόνας μέσα στον εισαγωγέα δείγματος πριν και μετά την ένεση.
- Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από 0.3% RSD.
- Να έχει carryover < 1:100.000.
- Να μπορεί να εκτελεί εκπλύσεις της σύριγγας από έως δύο (2) διαλύτες.
- Να έχει ικανότητα overlap για αύξηση της παραγωγικότητας.
- Το βάθος εισαγωγής της βελόνας στο φιαλίδιο να ρυθμίζεται από -2mm έως +30mm από την default θέση
- Να δέχεται σύριγγες των 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 μL και σύριγγες των 250, 500 ml.
- Να διαθέτει δεκαέξι (16) θέσεις και να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με δίσκο αυτόματης τροφοδοσίας δειγμάτων με 150 θέσεις, αποτελούμενος από τρία ξεχωριστά racks των 50 θέσεων.

Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- Να είναι σε περιβάλλον Windows, κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων ανεξαιρέτως των λειτουργιών του συστήματος, δηλαδή του αεριοχρωματογράφου, του Φασματογράφου μάζας, του αυτόματου δειγματολήπτη κτλ.
- Να έχει ικανότητα αυτοσυντονισμού (autotune) για όλες τις λειτουργίες σάρωσης. Όλα τα σχετικά αρχεία συντονισμού απομνημονεύονται ως τμήμα κάθε μεθόδου. Διαθέτει λειτουργίες θετικού & αρνητικού αυτοσυντονισμού.
- Να έχει δυνατότητα εισαγωγής καταλόγων εργασίας (worklists) απευθείας από προγράμματα spread sheet όπως το Excel, ικανότητα ταυτόχρονης συλλογής & επεξεργασίας δεδομένων, κατάλληλο για ποιοτική και ποσοτική ανάλυση.
- Να έχει ικανότητα δημιουργία αναφοράς αποτελεσμάτων στο Excel με μορφές επιλογής του χρήστη.

- Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη NIST τελευταίας έκδοσης.
- Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή σύγχρονης τεχνολογίας καθώς και UPS 2KVA.

ΣΤ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένος Διεθνώς και στην Ελλάδα με αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης παρόμοιων συστημάτων, εκπαίδευσης και με αξιόπιστη λειτουργία σε συστήματα αέριας χρωματογραφίας. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία. Να κατατεθεί επίσης προς αξιολόγηση κατάλογος εγκατεστημένων στην Ελλάδα συστημάτων του ίδιου κατασκευαστή.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όλο σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του.
- Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

4 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) 120 KVA με πρόσθετο εξοπλισμό μεταγωγής 2 παροχών, ηχομονωτικό κάλυμμα, βάση και εγκατάσταση

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) θα είναι καινούριο, στιβαρής κατασκευής, συνεχούς ισχύος 40 kVA και 44kVA εφεδρικής ισχύος, κατάλληλο να λειτουργήσει ως επικουρική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την άμεση και αυτόματη ρευματοδότηση της εγκατάστασης στην περίπτωση, που σε ανύποπτο χρόνο υπάρξει πλήρης διακοπή ή ακαταλληλότητα του ρεύματος της ΔΕΗ, έστω και σε μια φάση του δικτύου.

A. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

- Όλα τα υλικά και εξαρτήματα του H/Z (κινητήρας, γεννήτρια, πίνακας, ηλεκτρολογικό υλικό, βάση στήριξη, ηχομονωτικό κάλυμμα κλπ) θα είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών με μακροχρόνια κατασκευαστική εμπειρία στα συγκεκριμένα είδη.
- Τα υλικά θα έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμασθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN, τις σχετικές προδιαγραφές IEC και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης, όπως ELOT, DIN, VDE, BS κλπ.

B. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE

- Το H/Z θα είναι κατασκευασμένο βάσει των οδηγιών (κανονισμών) ασφαλείας της ΕΕ, όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 377/93 ΦΕΚ 160 και θα φέρει σήμανση CE ως πλήρες συγκρότημα με τον πίνακα ελέγχου και προστασίας και το ηχομονωτικό κάλυμμα (εφόσον παραδοθεί ηχομονωμένο).

- Θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από την πρωτότυπη δήλωση πιστότητας του κατασκευαστή.
- Υπόδειγμα δήλωσης για το συγκεκριμένο ή παρόμοιο Η/Ζ πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά κάθε προμηθευτή με ποινή απόρριψης και από την οποία πρέπει να προκύπτει:
 - Ότι ο δηλούμενος κατασκευαστικός οίκος είναι ο ίδιος με τον αναφερόμενο στο υπόδειγμα δήλωσης πιστότητας CE
 - Ότι το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με το σύνολο των οδηγιών της ΕΕ που έχουν ενσωματωθεί στην Ελληνική νομοθεσία.

Σε περίπτωση που στο υπόδειγμα CE που θα κατατεθεί, δεν θα αναφέρονται όλες οι απαιτήσεις συμμόρφωσης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η προσφορά θα απορρίπτεται και καμία μεταγενέστερη προσθήκη ή αλλαγή στο υπόδειγμα που έχει κατατεθεί με την προσφορά του προμηθευτή δεν θα είναι αποδεκτή

- Σε περίπτωση που το Η/Ζ φέρει ηχομονωτικό κάλυμμα το υπόδειγμα πιστοποίησης CE που θα κατατεθεί θα αφορά με ποινή απόρριψης ηχομονωμένο Η/Ζ

Γ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ISO

- Το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Ζ – η ταυτότητα του οποίου θα προκύπτει από το υπόδειγμα CE που θα κατατεθεί με την προσφορά – θα πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα διασφάλιση ποιότητας ISO9001 και περιβαλλοντικής προστασίας ISO14001 που να αφορά στη δραστηριότητα σχεδίασης και κατασκευής Η/Ζ
- Αντίγραφα των παραπάνω πιστοποιήσεων θα κατατεθούν με ποινή απόρριψης με την προσφορά, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι οι πιστοποιήσεις βρίσκονται σε ισχύ κατά το στάδιο του διαγωνισμού. Δεν απαιτούνται μεταφράσεις, εφόσον οι πιστοποιήσεις ISO του κατασκευαστή του Η/Ζ κατατίθενται στα Αγγλικά.
- Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του Η/Ζ είναι διαφορετικοί, τότε απαιτούνται οι ίδιες πιστοποιήσεις ISO 9001 & ISO 14001 για τις υπηρεσίες που θα παρέχει και θα πρέπει επιπρόσθετα των ISO του κατασκευαστή του Η/Ζ να κατατεθούν με την προσφορά και οι ισχύουσες πιστοποιήσεις του προμηθευτή
- Κατασκευαστές και προμηθευτές που βρίσκονται στο στάδιο απόκτησης των παραπάνω πιστοποιήσεων δεν θα γίνονται δεκτοί, ανεξαρτήτως του σταδίου στο οποίο βρίσκεται η πιστοποίηση τους

Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Το Η/Ζ θα εκτελεί μέσω του επιτηρητή τάσης μεγάλης ακρίβειας συνεχή έλεγχο της παροχής ΔΕΗ και, εφόσον και οι τρεις φάσεις αυτής έχουν κανονική τάση, θα καταλήγει στον πίνακα διανομής προς κατανάλωση. Σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας του ρεύματος της ΔΕΗ σε μία ή περισσότερες φάσεις θα ενεργοποιείται αυτόματα ειδικό ηλεκτρικό σύστημα, που θα διακόπτει τη ρευματοδότηση μέσω δικτύου ΔΕΗ και θα εκκινεί το Η/Ζ για να αναλάβει τα φορτία της κατανάλωσης.
- Μετά την αποκατάσταση και των τριών φάσεων του δικτύου της ΔΕΗ στην κανονική τάση, θα διακόπτεται η ρευματοδότηση της εγκατάστασης από τη γεννήτρια και θα γίνεται αναμεταγωγή των φορτίων της κατανάλωσης στο δίκτυο της ΔΕΗ. Κατόπιν το Η/Ζ θα εργάζεται για μερικά λεπτά χωρίς φορτία για να αποψυχθούν τα κρίσιμα στοιχεία του και θα διακόπτεται η λειτουργία του αυτόματα για να παραμείνει τελικά σε επικουρική ετοιμότητα.
- Στην περίπτωση μη επιτυχούς εκκίνησης θα υπάρχει σύστημα δύο ακόμη αυτόματων επαναληπτικών προσπαθειών. Αν το Η/Ζ δεν εκκινήσει, θα δίνεται ακουστικό και οπτικό σήμα.
- Οι επαναληπτικές προσπάθειες εκκίνησης θα μπορούν να αυξηθούν από τον χρήστη.

Ε. ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΟΥ Η/Ζ

- Το Η/Ζ θα φέρει ενσωματωμένα τα παρακάτω:
 - Πετρελαιοκινητήρα
 - Ψυγείο του πετρελαιοκινητήρα ειδικής σχεδίασης και κατασκευής
 - Γεννήτρια
 - Ειδικό σύνδεσμο ζεύξης και τον συνδεσμοθάλαμο
 - Χαλύβδινη συγκολλητή βάση
 - Ενσωματωμένη στο πλαίσιο του Η/Ζ δεξαμενή καυσίμου
 - Συσσωρευτές με ακροδέκτες και καλώδια

- Πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού επί του H/Z και circuitbreaker
- Αποσιωπητήρα
- Ηχομονωτικό κάλυμμα
- Το H/Z θα συνοδεύεται από:
 - Ανεξάρτητο πεδίο ισχύος (μεταγωγής) επιτοίχιο ή επιδαπέδιο ισχύος με την ισχύ του H/Z
 - Βιβλιογραφία που θα περιέχει
 - 1) Δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή.
 - 2) Πιστοποιητικό δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής του H/Z
 - 3) Ηλεκτρολογικά σχέδια του πίνακα και του πεδίου μεταγωγής
 - 4) Εγχειρίδιο εγκατάστασης H/Z στην Ελληνική γλώσσα
 - 5) Εγχειρίδιο λειτουργίας πίνακα ελέγχου
 - 6) Εγχειρίδιο λειτουργίας κινητήρα
 - 7) Εγχειρίδιο λειτουργίας της γεννήτριας

ΣΤ. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

- Θα είναι κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής κατασκευής, σύγχρονου σχεδιασμού για την μείωση των καυσαερίων και του παραγόμενου θορύβου, βιομηχανικού τύπου, τετράχρονος και υδρόψυκτος.
- Ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας με επαρκή ισχύ για την περιστροφή της γεννήτριας σε πλήρες φορτίο.
- Το εργοστάσιο κατασκευής του πετρελαιοκινητήρα θα διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO9001 και με ποινή απόρριψης αντίγραφο της ισχύουσας πιστοποίησης θα κατατεθεί μεταφρασμένη και επικυρωμένη από δικηγόρο ή δημόσια αρχή με την προσφορά.
- Η προσφορά με ποινή απόρριψης θα συνοδεύεται επίσης από
 - Το τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου πετρελαιοκινητήρα
 - Αναφορά στον ηλεκτρονικό σύνδεσμο που οδηγεί στον κατασκευαστή του κινητήρα, ώστε η επιτροπή του διαγωνισμού να έχει την δυνατότητα να αναζητήσει πληροφορίες σχετικές με το εργοστάσιο κατασκευής και τα προϊόντα του
- Σύνδεσμοι που θα οδηγούν σε κατασκευαστές διαφορετικούς από αυτούς που αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο του πετρελαιοκινητήρα ή / και το φυλλάδιο του H/Z, θα έχουν ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Τυχόν εξηγήσεις περί ταυτοπροσωπίας εργοστασίων με διαφορετικές επωνυμίες δεν θα γίνονται αποδεκτές, καθότι η επιτροπή του διαγωνισμού δεν έχει δυνατότητα εξειδικευμένης έρευνας για την ταυτοποίηση τέτοιων πληροφοριών
- Με ποινή απόρριψης ο ρυθμιστής στροφών θα είναι ηλεκτρονικού τύπου, κλάσης G2
- Η ψύξη του κινητήρα θα γίνεται με γλυκό νερό, σε κύκλωμα κλειστής κυκλοφορίας μέσω αντλίας. Θα υπάρχει ειδικό βιομηχανικό κυψελωτό ψυγείο, ανεμιστήρας που θα κινείται από τον κινητήρα και ειδικός θερμοστάτης σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού.
- Η λίπανση του κινητήρα θα γίνεται με εξαναγκασμένη κυκλοφορία του λαδιού λίπανσης μέσω γραναζωτής αντλίας εξοπλισμένης με ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης. Το κύκλωμα λίπανσης θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο λαδιού με αντικαθιστώμενο εσωτερικό στοιχείο. Το ψυγείο λαδιού θα ψύχεται με τη βοήθεια του κυκλοφορούντος γλυκού νερού, πριν από την είσοδο του στο κύριο σώμα του κινητήρα, θα φέρει ένα μανόμετρο λαδιού, καθώς και πρεσοστατική βαλβίδα για το σύστημα προστασίας έναντι χαμηλής πίεσης του λιπαντελαίου.
- Το σύστημα καυσίμου θα αποτελείται από ηλεκτρονικά μπεκ υψηλής πίεσης σε κάθε κύλινδρο και τη βοηθητική αντλία προσαγωγής καυσίμου χαμηλής πίεσης.
- Στην είσοδο της γραμμής καυσίμου θα υπάρχει φίλτρο, το οποίο θα φέρει εσωτερικά εύκολα αντικαθιστώμενο στοιχείο.
- Θα υπάρχει συσσωρευτής 12 V DC βαρέως τύπου μολύβδου - οξέως με τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τους ακροδέκτες επί της βάσης του H/Z και θα έχει χωρητικότητα ικανή για επανειλημμένες εκκινήσεις του H/Z.
- Ο συσσωρευτής θα αποτελείται από εναλλακτήρα ενισχυμένου τύπου με ειδικό μετασχηματιστή συνεχούς ρεύματος και θα υπάρχει και σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης από τη ΔΕΗ.

- Στο σωλήνα αναρρόφησης αέρα θα υπάρχει ενισχυμένο φίλτρο συγκρατήσεως σκόνης ξηρού τύπου, με αντικαθιστώμενο στοιχείο.
- Θα υπάρχει πλήρες σύστημα ελέγχου με τη βοήθεια ηλεκτρικού πηνίου που θα προκαλεί την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του κινητήρα σε περίπτωση :
 - Χαμηλής πίεσης λαδιού
 - Υψηλής θερμοκρασίας νερού
 - Υπερστροφίας
- Η απαγωγή των καυσαερίων από τον κινητήρα θα γίνεται μέσω ειδικού σιγαστήρα τύπου residential και μέσω καταλλήλου διατομής σωληνώσεων.
- Με ποινή απόρριψης στην προσφορά ο προμηθευτής θα αναφέρει την μείωση της στάθμης θορύβου των καυσαερίων που επιτυγχάνεται με τον αποσιωπητήρα που προσφέρει και θα τεκμηριώνεται από το τεχνικό φυλλάδιο για τον αποσιωπητήρα που θα κατατεθεί

(a)

(b) **Z. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ**

- Η γεννήτρια θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη κατά προτίμηση από Ευρωπαϊκό εργοστάσιο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 60034-1, BS 5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, AS1359, CSA C22.2, UL και CE.
- Το εργοστάσιο κατασκευής της γεννήτριας θα διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO9001 και με ποινή απόρριψης αντίγραφο της ισχύουσας πιστοποίησης, θα κατατεθεί μεταφρασμένη και επικυρωμένη από δικηγόρο ή δημόσια αρχή με την προσφορά.
- Η προσφορά με ποινή απόρριψης θα συνοδεύεται από
 - Το τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης γεννήτριας στο οποίο θα αναφέρονται τα πρότυπα κατασκευής IEC, ISO, BS, VDE κοκ
- Η γεννήτρια θα είναι κατάλληλη για μη γραμμικά φορτία. Θα είναι σύγχρονη, ηλεκτρονικού τύπου, αυτορρυθμιζόμενη, χωρίς ψήκτρες (brushless) με πλήρως αλληλοσυνδεδεμένα αποσβεστικά τυλίγματα.
- Φάσεις, τάση εξόδου: 3 φάσεων 400/230V
- Ισχύς: κατά το ελάχιστο ίση με την PRP ισχύ του H/Z
- Κλάση:H
- Συντελεστής ισχύος: συνφ 0,8
- Στροφές / περίοδοι : 1500 rpm / 50 Hz
- Παραμόρφωση κυματοειδούς καμπύλης: THD μικρότερη του 1,5 % χωρίς φορτίο
- Τηλεφωνικές παρεμβολές: THF μικρότερες του 2%
- Η γεννήτρια θα πρέπει να αντέχει σε υπερφόρτωση κατά VDE 530 με τον ίδιο συντελεστή ισχύος και κανονική τάση.
- Η παρεμβολή στη ραδιοφωνική μετάδοση θα πρέπει να διατηρείται στο ελάχιστο σύμφωνα με τα πρότυπα BS800 και VDE κλάση G και N.
- Η προστασία της γεννήτριας θα είναι IP 23 κατάλληλη για βιομηχανική χρήση, κλειστού τύπου με προφύλαξη έναντι σταζόντων υδάτων και καλυμμένα ανοίγματα στα άκρα της για τον αυτοαερισμό, Το κιβώτιο των ακροδεκτών τοποθετημένο στη γεννήτρια με εύκολη πρόσβαση, είναι μεταλλικό, στεγανό, σύμφωνα με το πρότυπο IP44.
- Η συνδεσμολογία των τυλιγμάτων θα είναι κατά αστέρα με τον ουδέτερο απευθείας γειωμένο.
- Ο ρότορας της γεννήτριας θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος και ελεύθερος από δονήσεις. Περιστρέφεται μέσω του εμπρόσθιου εδράνου και αυτολιπαινόμενου τριβέως μεγάλης διάρκειας ζωής, κλειστού τύπου, που βρίσκεται στο εμπρόσθιο μέρος της γεννήτριας (single bearing type)
- Με ποινή απόρριψης, η διέγερση θα επιτυγχάνεται με τη βοήθεια σταθερού μαγνήτη (Permanent Magnet Excitation) και διάταξη προστασίας, μέσω VARISTOR, έναντι αιφνίδιων υπερεντάσεων και υπερτάσεων. Η τάση εξόδου της γεννήτριας αυτορυθμίζεται μέσω ηλεκτρονικού αυτόματου ρυθμιστού τάσης (AVR). Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης θα διαθέτει ενσωματωμένη διάταξη

προστασίας έναντι παρατεταμένης υπερδιέγερσης που είναι πιθανόν να οφείλεται σε εσωτερική ή εξωτερική αιτία.

- Η γεννήτρια θα φέρει σε θέση εύκολα επιθεωρούμενη, τον αυτόματο ηλεκτρονικό και πλήρως στεγανό ρυθμιστή τάσεως (AVR) με δυνατότητα σταθεροποίησης της τάσης εντός περιοχής $\pm 1\%$ της ονομαστικής τιμής σε οποιαδήποτε μεταβολή του φορτίου και του συντελεστή ισχύος από 0,8 έως 1 συμπεριλαμβανομένης και της μεταβολής των στροφών.

H. ΒΑΣΗ Η/Ζ

- Το συγκρότημα πετρελαιοκινητήρα – γεννήτριας θα εδράζεται σε χαλύβδινη συγκολλητή βάση.

Θ. ΖΕΥΞΗ Η/Ζ

- Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι απ' ευθείας συνδεδεμένα (ομοαξονικά) με χελώνη προσαρμογής

I. ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ειδικό πλέγμα προστασίας κατά δυστυχημάτων θα περιβάλλει τον ανεμιστήρα, τις τροχαλίες του ανεμιστήρα και τον αναλλακτήρα φόρτισης συσσωρευτών.

ΙΑ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

- Στο πλαίσιο του Η/Ζ θα υπάρχει δεξαμενή και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, όπως: πώμα πλήρωσεως αναπνευστήρα, πλέγμα διηθήσεως, σωληνώσεις τροφοδοτήσεως και επιστροφής καυσίμου προς τον κινητήρα, πώμα εκκενώσεως

()c I.B ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Ο πίνακας ενδείξεων ελέγχου και αυτοματισμού θα είναι ερμάριο κλειστού τύπου, ισχυρής μεταλλικής κατασκευής και ειδικής βαφής, επισκέψιμος από εμπρός. Ο πίνακας θα είναι τοποθετημένος στο πλαίσιο του Η/Ζ και εξοπλισμένος με προηγμένο ψηφιακό σύστημα λειτουργίας και ελέγχου στα Ελληνικά.
- Επί της οθόνης υγρών κρυστάλλων θα εμφανίζονται οι ενδείξεις λειτουργίας, μετρήσεις, προειδοποιήσεις και alarm
- Θα περιλαμβάνονται κατά το ελάχιστο οι παρακάτω ενδείξεις και μετρήσεις
 - Συχνότητα λειτουργίας Η/Ζ (Hz)
 - Στροφές
 - Ώρες λειτουργίας
 - Πίεση λαδιού (bar)
 - Θερμοκρασία νερού (°C)
 - Τάση μπαταρίας (Volt) 12 ή 24 V
 - Παραγόμενη τάση (φάση - ουδέτερο & φάση - φάση)
 - Ένταση φάσεων
 - Μετρήσεις kW, cosφ
 - Προσπάθειες εκκίνησης
 - Ποσότητα (%) εναπομένοντος πετρελαίου (σε Η/Ζ που φέρουν ημερήσια δεξαμενή πετρελαίου)
 - Ένδειξη ωρών λειτουργίας που υπολείπονται της προγραμματισμένης συντήρησης π.χ -50 Hr
 - Τροφοδοσία καταναλώσεων από ΔΕΗ ή από Η/Ζ
 - Ένδειξη θέσης λειτουργίας
- Προειδοποιητικά μηνύματα θα παρέχονται για τις παρακάτω περιπτώσεις
 - Στάθμη καυσίμου
 - Απαιτείται συντήρηση
 - Τάση μπαταρίας
- Τα alarm του Η/Ζ θα περιλαμβάνουν
 - Αποτυχία εκκίνησης
 - Χαμηλή τάση γεννήτριας
 - Υψηλή τάση γεννήτριας
 - Υπερστροφή
 - Υποστροφή
 - Υψηλή θερμοκρασία νερού
 - Χαμηλή πίεση λαδιού
- ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ: Θα περιλαμβάνεται ένας τριφασικός επιτηρητής τάσης της κεντρικής παροχής, μεγάλης ακρίβειας, ο

οποίος θα επιτηρεί τις τρεις φάσεις της κεντρικής παροχής και αν μειωθεί η τάση κάτω ορισμένων ορίων, έστω και στη μια φάση, θα δίνεται εντολή να εκκινήσει το H/Z και συνδέσει τους καταναλωτές στο δίκτυο της γεννήτριας.

- ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ: Ο πίνακας αυτοματισμού θα φέρει ανεξάρτητο επικουρικό σύστημα συντηρητικής φόρτισης των συσσωρευτών από το ρεύμα της κεντρικής παροχής .
- Ο πίνακας αυτοματισμού του H/Z θα φέρει
 - Όλους τους απαραίτητους χρονοδιακόπτες, βοηθητικές ασφάλειες, ακροδέκτες για τα κύρια και βοηθητικά κυκλώματα με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις του πίνακα, συστήματα επιβράδυνσης εκκίνησης και διακοπής του κινητήρα και σύστημα επιβράδυνσης της σύνδεσης των καταναλωτών από την γεννήτρια μετά την επαναφορά της τάσης της κεντρικής παροχής.
 - Πλεξούδες συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος πλήρεις εντός σωλήνων (πλεξούδες DC και AC).
 - Οι πλεξούδες του κινητήρα και του εναλλακτήρα συνδέονται με τον πίνακα μέσω βιομηχανικού τύπου συνδετήρα πολλαπλών ακροδεκτών, έτσι ώστε επιτρέπεται ο γρήγορος εντοπισμός βλάβης και η εύκολη σύνδεση.
 - Προστασία Γεννήτριας (Circuit Breaker)
Στο πεδίο ενδείξεων θα βρίσκεται εντός ξεχωριστή θέσης και ο ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΣ circuit breaker, ο αυτόματος διακόπτης ισχύος με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία για την προστασία της γεννήτριας από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα.
 - Ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου θα έχει τη δυνατότητα αυτομάτου δοκιμής του H/Z χωρίς φορτίο, με ρύθμιση διαστήματος μεταξύ των δοκιμών από 1 έως 7 ημέρες.
 - Ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου θα έχει την δυνατότητα προειδοποίησης του χειριστή για την αναγκαιότητα service με προειδοποιητικό μήνυμα, χωρίς όμως να παρεμποδίζεται η λειτουργία του

ΙΓ. ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

- Για την άμεση ειδοποίηση των υπεύθυνων του εργαστηρίου, ο πίνακας θα φέρει με ποινή απόρριψης τον απαραίτητο εξοπλισμό για την απομακρυσμένη επικοινωνία μέσω ETHERNET
- Το σύστημα θα έχει δυνατότητα αποστολής email σχετικών με την κατάσταση λειτουργίας του H/Z, τα προειδοποιητικά μηνύματα και τα σφάλματα σε πολλαπλές ηλεκτρονικές διευθύνσεις.
- Ο χρήστης θα έχει πλήρη εποπτεία του H/Z και δεν θα απαιτείται ειδικό λογισμικό, προκειμένου το μηχάνημα να ελέγχεται από οποιοδήποτε σημείο και από διαφορετικούς χρήστες ακόμη και από κινητό τηλέφωνο (smartphone).
- Το σύστημα της απομακρυσμένης παρακολούθησης θα είναι νέας τεχνολογίας, δεν θα απαιτείται static IP address και όταν αλλάζει η διεύθυνση IP θα συνεχίζει να ανιχνεύει τον πίνακα του H/Z.
- Θα έχει σύνδεση με το portal του WebSupervisor του κατασκευαστή του πίνακα. Ο πίνακας του H/Z θα στέλνει πληροφορίες στο portal, όπου θα αποθηκεύονται και θα είναι προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή.

ΙΔ. ΠΕΔΙΟ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

- Το πεδίο μεταγωγής θα είναι ανεξάρτητο, μεταλλικό ερμάριο κλειστού τύπου, επισκέψιμο από εμπρός και θα περιλαμβάνει :
 - Δύο τεραπολικά ρελέ Ευρωπαϊκής κατασκευής Ευρωπαϊκής κατασκευής
 - Σύστημα ηλεκτρικής και μηχανικής μανδάλωσης των δύο παραπάνω αυτομάτων διακοπών του συστήματος μεταγωγής για τον αποκλεισμό της ταυτόχρονης ρευματοδότησης των εγκαταστάσεων από την κεντρική παροχή και του H/Z.
 - Ενδεικτικές λυχνίες παροχής ρεύματος από το δίκτυο κεντρικής παροχής (και για τις δύο υφιστάμενες στο κτίριο παροχές) ή από το H/Z.

ΙΕ. ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

- Το H/Z θα φέρει ηχομονωτικό κάλυμμα για τη την προστασία του από τις καιρικές συνθήκες αλλά και για τη διατήρηση του θορύβου σε χαμηλά επίπεδα και κατά το μέγιστο έως 62dBΑ στα 7 μέτρα.
- Το ηχομονωτικό κάλυμμα θα είναι συμπαγούς κατασκευής και θα επιδέχεται επί τόπου επισκευή.
- Θα διαθέτει εσωτερικά μόνωση από ειδικό ηχοαπορροφητικό υλικό από πολυεστερικές ίνες, ανθεκτικό στη θερμότητα και την υγρασία. Η εξάτμιση στο εσωτερικό του καλύμματος θα είναι επίσης μονωμένη με ειδικό μονωτικό υλικό ορυκτών ινών.
- Το κυρίως σώμα του καλύμματος θα είναι από **γαλβανισμένο χάλυβα**
- Το ηχομονωτικό θα διαθέτει φαρδιές πόρτες για ευχέρεια στη συντήρηση. Για την ασφάλεια του H/Z οι πόρτες θα έχουν κλειδαριές.
- Για την ασφαλή μετακίνηση όλου του συστήματος (H/Z - ηχομονωτικό κάλυμμα) από γερανό θα υπάρχουν ειδί

σημεία.

- Ο σιγαστήρας των καυσαερίων θα είναι κατοικημένων περιοχών. Με ποινή απόρριψης στην προσφορά αναφέρεται με σαφήνεια τόσο η παραγόμενη στάθμη θορύβου του ηχομονωμένου Η/Ζ στα επτά μέτρα, όσο και η μείωση της στάθμης θορύβου των καυσαερίων που επιτυγχάνεται από τον σιγαστήρα που χρησιμοποιείται
- Πρέπει να προκύπτει και να αποδεικνύεται από τα τεχνικά φυλλάδια που θα κατατεθούν αλλά και από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή, ότι ο κατασκευαστής του ηχομονωτικού καλύμματος είναι ο ίδιος με τον κατασκευαστή του Η/Ζ

()d

()e **ΙΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Πρέπει να υπάρχουν, στις τεχνικές προδιαγραφές οι κατάλληλες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια. Ομοίως, παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.
- Με ποινή απόρριψης στην προσφορά θα αναφέρονται με σαφήνεια
 - Ο κατασκευαστής του Η/Ζ με την πλήρη επωνυμία, διεύθυνση έδρας και η ιστοσελίδα του
 - Ότι ο προμηθευτής του Η/Ζ διαθέτει αποθήκη ανταλλακτικών
 - Ότι ο προμηθευτής του Η/Ζ έχει δυνατότητα τεχνικής κάλυψης τόσο για αποκατάσταση βλαβών όσο και για προληπτική συντήρηση και επισκευή.
- Η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του δεσμεύοντα την εταιρεία (που θα προκύπτει από την νομιμοποίηση του προμηθευτή) και στην οποία θα δηλώνεται ότι
 - Έλαβε γνώση των όρων του διαγωνισμού και της τεχνικής προδιαγραφής την οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα
 - Όλα τα υποβληθέντα στην προσφορά τεχνικά στοιχεία και φυλλάδια είναι αληθή.

()f

()g **ΙΖ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

- Ο προμηθευτής του Η/Ζ θα προβεί στην εγκατάσταση του, η οποία θα περιλαμβάνει
 - Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση του Η/Ζ σε βάση καταλλήλων διαστάσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα που θα κατασκευαστεί από τον ανάδοχο.
 - Μεταφορά και τοποθέτηση του πεδίου μεταγωγής στον στεγασμένο χώρο που θα υποδειχθεί πλησίον των πινάκων χαμηλής
 - Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων ισχύος NY 1 x 35mm² x 4 τεμάχια εντός σωλήνα ή γαλβανισμένης σχάρας με καπάκι.
 - Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων εντολών NY 1 x 1,5mm² x απαιτούμενα τεμάχια εντός εύκαμπτου σωλήνα ή γαλβανισμένης σχάρας με καπάκι
 - Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου UTP CAT6 για την σύνδεση του Ethernet με το δίκτυο εντός προστατευτικού σωλήνα.
 - Προμήθεια και τοποθέτηση χαλκού CU 16 και γείωση του Η/Ζ.
 - Ηλεκτρολογικές συνδέσεις
 - Παραμετροποίηση και ενεργοποίηση απομακρυσμένης επικοινωνίας
 - Παράδοση του Η/Ζ σε λειτουργία στην επιτροπή παραλαβής
 - Εκπαίδευση των τεχνικών του Εργαστηρίου στην λειτουργία, συντήρηση και στην απομακρυσμένη επικοινωνία

()h **ΙΗ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

- Το Η/Ζ που θα επιλεγεί θα υπόκειται κατά την παραλαβή του στην έγκριση της επιτροπής παραλαβής και θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως σε όλες τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής, καθώς και στην τεχνική προσφορά και τα τεχνικά φυλλάδια που θα έχουν κατατεθεί από τον προμηθευτή. Σε διαφορετική περίπτωση το Η/Ζ δεν θα παραληφθεί και θα απαιτηθεί η αντικατάσταση του με δαπάνη του ανάδοχου

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ. ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

5 Συσσκευή εκχύλισης δειγμάτων

- Να αποτελεί ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα κατάλληλο για την εκχύλιση ενός μεγάλου εύρους δειγμάτων με σκοπό την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων χρησιμοποιώντας τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων.
- Να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας από 1 έως και 48 δείγματα.
- Η συσκευή να είναι κατάλληλη για την απομόνωση RNA και DNA από ιούς, βακτήρια και πληθώρα ειδών ιστών.
- Η συσκευή να διαθέτει θερμαινόμενο στοιχείο ώστε να καθίσταται δυνατή και η εκτέλεση πορωτοκόλλων που απαιτούν στάδιο θέρμανσης.
- Η συσκευή να συνοδεύεται από φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό, ικανό να αποθηκεύσει μεγάλο αριθμό πρωτόκολλων με δυνατότητα προσαρμογής ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.
- Η συσκευή να ολοκληρώνει ένα κύκλο λειτουργίας σε σύντομο χρονικό διάστημα και ή δυνατόν σε διάστημα περίπου μισής ώρας.
- Να μην απαιτείται για τη λειτουργία και τον προγραμματισμό του παρουσία εξωτερικού υπολογιστή. Το σύστημα να ελέγχεται/προγραμματίζεται από οθόνη ενσωματωμένη στη συσκευή.
- Η συσκευή να περιλαμβάνει σύστημα UV για την απολύμανση του χώρου επεξεργασίας των δειγμάτων.
- Τα πλαστικά που χρησιμοποιούνται για την φόρτωση των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων στο σύστημα να είναι μικροπλάκες βοθρίων αυξημένης χωρητικότητας (deep-wellmicroplates) με στρόγγυλο ή επίπεδο πυθμένα.
- Οι μικροπλάκες να είναι διαθέσιμες σε μορφή κατάλληλη για την επεξεργασία 1, 8 και 24 δειγμάτων εκάστη. Επίσης να είναι δυνατός ο συνδυασμός των μικροπλακών ώστε να επιτυγχάνεται η επεξεργασία του αριθμού δειγμάτων που επιθυμεί ο χειριστής.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μικροπλακών έτοιμων προς χρήση.
- Να διαθέτει μαγνητικές ράβδους διαμορφωμένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η προσαρμογή τους στα βοθρία της μικροπλάκας και η βέλτιστη δέσμευση των μαγνητικών σφαιριδίων.
- Να διαθέτει τεχνολογία με την οποία να αποφεύγεται η διασταυρούμενη επιμόλυνση μεταξύ δειγμάτων σε διαδοχικούς κύκλους εργασίας.
- Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB θύρα για την αναβάθμιση λογισμικών προγραμμάτων καθώς και θύρα κατάλληλη για χρήση γραμμικού κώδικα (barcodescanner).
- Να διαθέτει προστατευτική εμπρόσθια θύρα η οποία κατά την διάρκεια της λειτουργίας της συσκευής να παραμένει κλειστή για την προστασία τόσο των δειγμάτων όσο και του χειριστή.
- Το σύστημα να έχει μικρές διαστάσεις και να μπορεί να εγκατασταθεί σε εργαστηριακό πάγκο.
- Να προσφέρεται μαζί με το σύστημα και φορητός υπολογιστής για την ευκολότερη διαχείριση των δεδομένων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - επεξεργαστής 6ης γενιάς Intel® έως Core™i7, H, τυπικής τάσης, τετραπλού πυρήνα
 - μνήμη DDR4 2.133 MHz, 2 υποδοχές που υποστηρίζουν έως 16 GB
 - σκληρός δίσκος SSD 2.5", 7 χιλ.: έως 512 GB, επιλογές SED
 - αντιθαμβωτική οθόνη (16:9) WLED 15.6" με υψηλή ανάλυση (HD)
 - κάρτα γραφικών με 8 GB μνήμη.
- Η συσκευή να λειτουργεί σε 220V/50Hz
- Να παρέχεται εγγύηση διάρκειας ενός (1) έτους
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

6

Αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίησης βακτηρίων και προσδιορισμού ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) αντιμικροβιακών παραγόντων (με τα συνοδά αυτού αναλώσιμα και λοιπά παρελκόμενα).

A. Σύστημα

- Να λειτουργεί με πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες επώασης, ταυτοποίησης, και ελέγχου αντιβιοαντοχής.
- Να υπάρχει δυνατότητα πραγματοποίησης τουλάχιστον 15 εξετάσεων ταυτόχρονα.
- Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο με συμπαγής σχεδίαση.
- Να επιτυγχάνεται η ελαχιστοποίηση του χρόνου απασχόλησης του προσωπικού και να εξασφαλίζεται η ταχεία εξαγωγή αποτελεσμάτων.
- Να δίνονται στοιχεία για τους μηχανισμούς αντοχής σε συγκεκριμένα αντιβιοτικά.
- Να περιλαμβάνει ψηφιακό θολοσίμετρο για τον προσδιορισμό της θολερότητας του μικροβιακού εναιωρήματος σε μονάδες McFarland.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόρριψης των αναλωσίμων που έχουν τελειώσει, χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
- Να εκδίδει αποτελέσματα ταυτοποίησης μικροβίων σε 3 έως 18 ώρες και αποτελέσματα αντιβιογράμματος σε 6 έως 24 ώρες.
- Να περιλαμβάνει χωριστά αναλώσιμα ταυτοποίησης και χωριστά διεξαγωγής αντιβιογράμματος.
- Να παρέχει διασφάλιση ότι η ίδια εταιρεία που παρέχει το αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίησης βακτηρίων και αντιβιογράμματος είναι σε θέση να παρέχει τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη λειτουργία του, να αναλάβει την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία στον χώρο του πελάτη, καθώς και την εκπαίδευση στην χρήση του και την επιστημονική υποστήριξη, όπως και το service της συσκευής με το απαιτούμενο stock ανταλλακτικών υλικών.
- Να ορίζεται σαφώς από τον προμηθευτή ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας, από την ημερομηνία προμήθειας, παράδοσης και εγκατάστασης και για 2 έτη.
- Να περιλαμβάνεται ειδικό λογισμικό, το οποίο να παρέχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και εκτύπωσης αποτελεσμάτων.
- Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
- Να συνοδεύεται από Η/Υ και συμβατό εκτυπωτή.

B. Αντιδραστήρια (πάνελ / κάρτες)

- Τα αναλώσιμα να είναι έτοιμα προς χρήση, με τυπωμένα barcode για κάθε υλικό.
- Τα χρησιμοποιούμενα υλικά να είναι ασφαλή στη χρήση και κατάλληλα για την πρόληψη επιμολύνσεων.
- Να έχουν μικρό βάρος και όγκο για τη μείωση του όγκου των μολυσματικών αποβλήτων.
- Τα αναλώσιμα να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και να βρίσκονται σε πλαστικοποιημένη μορφή.
- Να διατίθενται επιπλέον ειδικά δοχεία και λοιπά παρελκόμενα υλικά για την ασφαλή και τη εύκολη χρήση των αναλωσίμων.
- Να υπάρχει δυνατότητα παροχής πλούσιας σχετικής βιβλιογραφίας σχετικά με τη χρήση τους.

Γ. Ταυτοποιήσεις

- Να υπάρχει η δυνατότητα ταυτοποίησης Gram (-) και Gram (+) και αναερόβιων ή μικροαερόφιλων βακτηρίων (μεταξύ των οποίων και βακτήρια των γενών *Neisseria*, *Haemophilus*, *Campylobacter* και *Corynebacteria*), καθώς επίσης και ταυτοποίηση Ζυμομυκήτων.
- Η ταυτοποίηση να πραγματοποιείται με τη χρήση τουλάχιστον 20 υποστρωμάτων βιοχημικών δοκιμασιών.
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης νέων μικροοργανισμών που θα απομονώσει ο χρήστης οι οποίοι δεν περιλαμβάνονται στην υπάρχουσα Βάση Δεδομένων (DataBank) του συστήματος.

Δ. Αντιβιογράμματα

- Η μεθοδολογία του αντιβιογράμματος να βασίζεται στον προσδιορισμό της ελάχιστης απαραίτητης ανασταλτικής συγκέντρωσης

του κάθε αντιμικροβιακού παράγοντα (MIC).

- Να υπάρχουν εξειδικευμένες ξεχωριστές κάρτες για αντιβιογράμμα Gram (-), Gram (+) βακτηρίων από ανθρώπινα και κτηνιατρικά δείγματα.
- Να δίνονται αποτελέσματα για την ευαισθησία κάθε μικροοργανισμού για τον οποίον εκτελείται αντιβιογράμμα βασισμένα στα breakpoints που είναι προτεινόμενα από διεθνώς αναγνωρισμένους οργανισμούς μελέτης της αντιβιοαντοχής (CLSI ή EUCAST) και για ανθρώπινα και για κτηνιατρικά δείγματα.
- Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής/προσθήκης νέων breakpoints από τον χρήστη.
- Να ελέγχεται πληθώρα αντιβιοτικών, συμπεριλαμβανομένων και των νεοτέρων.

Ε. Λογισμικό

- Να είναι εγκαταστημένο σε υπολογιστή πολλαπλών εφαρμογών, που να εμπεριέχει ευρέως γνωστό περιβάλλον λειτουργίας και ειδικό πρόγραμμα ελέγχου φαινοτύπων και ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής.
- Να περιλαμβάνει επιλογές διαχείρισης αρχείου εξετάσεων, εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου και μελέτης της αντιβιοαντοχής.
- Το λογισμικό να επεξεργάζεται τα in vitro αποτελέσματα του αντιβιογράμματος και να δίνει το τελικό αποτέλεσμα λαμβάνοντας υπόψη και την φυσική αντιβιοαντοχή των μικροοργανισμών βάση της διεθνούς βιβλιογραφίας.

ΣΤ. Λοιπά στοιχεία

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Πρέπει να υπάρχουν, στις τεχνικές προδιαγραφές οι κατάλληλες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια. Ομοίως, παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):

1. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΧΑΛΚΙΔΑ)
2. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)

7

Συσκευή Real Time PCR συνοδευόμενη από φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό

- Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), με μπλοκ χωρητικότητας 96 σωληναρίων όγκου 0,2ml. Προαιρετικά να προσφέρεται επίσης μπλόκ συμβατό με πλάκες των 384 βοθρίων.
- Να λειτουργεί με τεχνολογία Peltier.
- Να είναι συμβατή τουλάχιστον με τις ακόλουθες χρωστικές: FAM, SYBRGreen, VIC, HEX, TET, ROX, Cy3, Cy5, Cy5.5, CALFluorGold 540, CALFluorRed 610, TexasRed, Quasar 670, Quasar 705. Να έχει επίσης την δυνατότητα να επιτρέπει την εκτέλεση αντιδράσεων χημείας FRET.
- Να διαθέτει άδεια για εφαρμογές με χρήση αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR licensed).
- Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από λυχνίες LED και 6 φωτοδιοδικούς ανιχνευτές επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) έως και 5 στόχων στο ίδιο δείγμα, εξασφαλίζοντας μέγιστη διακριτική ικανότητα μεταξύ των φθοριοχρωμάτων
- Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX)
- Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη για τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο, με απεικόνιση των καμπυλών ενίσχυσης κατά την διάρκεια του πειράματος.

- Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους, ενώ να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA εξασφαλίζοντας τη μέγιστη ευαισθησία.
- Το εύρος διέγερσης / εκπομπής να είναι τουλάχιστον 450-730nm ή ευρύτερο.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης τουλάχιστον στο εύρος 30-100 βαθμών Κελσίου (°C) και με προγραμματιζόμενο «παράθυρο» μεγαλύτερο των 20 βαθμών για την εύκολη, γρήγορη και οικονομική βελτιστοποίηση νέων πρωτοκόλλων σε ένα μόνο πείραμα, αποφεύγοντας επαναλαμβανόμενες δοκιμές θερμοκρασιών.
- Ο ρυθμός μεταβολής της θερμοκρασίας να ανέρχεται στους 5 βαθμούς Κελσίου ανά δευτερό- λεπτο (5°C/sec) ή και καλύτερο αυτού.
- Να έχει θερμοκρασιακό εύρος 0-99°C ή ευρύτερο και ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερο.
- Η συσκευή να επιτρέπει όγκους αντίδρασης από 1 έως 40 μικρόλιτρα (μL).
- Η θερμοκρασιακή ομοιομορφία από βοθρίο σε βοθρίο να μην αποκλίνει περισσότερο των $\pm 0,4$ βαθμών Κελσίου εντός 10 δευτερολέπτων από την επίτευξη των 90 βαθμών Κελσίου.
- Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας είτε σε συνάρτηση με τον όγκο του δείγματος είτε απευθείας με μέτρηση της θερμοκρασίας του μπλόκ.
- Να διαθέτει σύστημα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων και να είναι δυνατή η σύνδεση της συσκευής με το e-mail του χρήστη για ην απευθείας αποστολή ενημερώσεων και αναφορών.
- Να είναι κατάλληλο για την εκτέλεση πρωτοκόλλων fastPCR ολοκληρώνοντας αντιδράσεις των 40 κύκλων σε λιγότερο από 35 λεπτά.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB για την εξαγωγή προγραμμάτων με flashdrive.
- Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος.
- Το λογισμικό του συστήματος να είναι συμβατό με Windows 7, Windows 8 και Windows 10 και να εκτελεί τουλάχιστον τα ακόλουθα:
 - ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency
 - μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους ΔCt και $\Delta\Delta\text{Ct}$, κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων
 - μελέτες γονιδιακής έκφρασης με σύγκριση αποτελεσμάτων από πολλαπλά πειράματα, χωρίς να απαιτείται η εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε αρχεία Excel
 - αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς
 - διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση
 - ανάλυση καμπύλης τήξης
 - εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint.
 - ελεγχόμενη πρόσβαση με κωδικό σε πολλαπλούς χρήστες και με διαβαθμιζόμενα επίπεδα πρόσβασης ανάλογα με τον χρήστη.
- Το λογισμικό του συστήματος να εγκαθίσταται σε απεριόριστο αριθμό Η/Υ χωρίς επιπλέον άδειες χρήσης επιτρέποντας την ανάλυση των αποτελεσμάτων από πολλαπλούς χρήστες χωρίς καμία επιβάρυνση.
- Να προσφερθεί με εγγύηση δύο (2) ετών και να περιλαμβάνεται κατάλληλος φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - επεξεργαστής 6ης γενιάς Intel® έως Core™i7, H, τυπικής τάσης, τετραπλού πυρήνα
 - μνήμη DDR4 2.133 MHz, 2 υποδοχές που υποστηρίζουν έως 16 GB
 - σκληρός δίσκος SSD 2.5", 7 χιλ.: έως 512 GB, επιλογές SED
 - αντιθαμβωτική οθόνη (16:9) WLED 15.6" HD (1.366x768), 200 nit, πίσω μέρος οθόνης από πολυμερές, ενισχυμένο με ανθρακονήματα, με υψηλή ανάλυση
 - επιθυμητές διαστάσεις: Πλάτος 377.1 χιλ./ 14.8", Ύψος: 24.6 χιλ./ 1.0", Βάθος: 252,6 χιλ./ 9.9"

	<p>–κάρτα γραφικών με 4GB μνήμη.</p> <p>–υποδοχή κλειδαριάς.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να λειτουργεί στα 220V/50Hz και να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης ικανής ισχύος ώστε να μπορεί η συσκευή να τερματίσει απρόσκοπτα την λειτουργία της. • Ο Κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι αμφότεροι πιστοποιημένοι κατά ENISO -9001:2008. • Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά. • Η συσκευή να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών και από επάρκεια ανταλλακτικών για μία δεκαετία. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
8	<p>Σταθμός Εργασίας Αναερόβιων και Μικροαερόφιλων Συνθηκών για τον χειρισμό, επώαση και συντήρηση απαιτητικών μικροοργανισμών, όπως <i>Campylobacter spp</i></p> <p><u>ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ολοκληρωμένος σταθμός αναερόβιων και μικροαερόφιλων συνθηκών κατάλληλος για τον ασφαλή εμβολιασμό, επώαση, εξέταση και καλλιέργεια και των πιο δύσκολων μικροοργανισμών περιλαμβανομένου του <i>Campylobacter spp</i>. • Να είναι κατασκευασμένος κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει την ασφαλή παρακολούθηση των δειγμάτων τόσο από το μπροστινό μέρος όσο και από το άνω μέρος του θαλάμου τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από διαφανές υλικό υψηλής ποιότητας. • Να έχει τη δυνατότητα αφαίρεσης από το χρήστη ολόκληρου του άνω μέρους του θαλάμου ώστε ο καθαρισμός και η απολύμανση του να γίνονται εύκολα και γρήγορα ενώ παράλληλα να είναι εφικτή και η εισαγωγή μεγάλων διαστάσεων δειγμάτων υλικών εντός του θαλάμου. • Να διαθέτει μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 400 τριβλίων διαμέτρου 90mm έκαστο. Να έχει δε ικανότητα χειρισμού των τριβλίων ενώ ταυτόχρονα να παράλληλα να παρέχει χώρο για επώαση τουλάχιστον 270 τριβλίων. • Να διαθέτει δύο θύρες (γάντια) μέσω των οποίων να γίνεται ο χειρισμός των δειγμάτων. • Να παρέχει ο θάλαμος στο χρήστη δυνατότητα χειρισμού των δειγμάτων με γυμνά χέρια. • Οι θύρες για την εισαγωγή των χεριών του χρήστη στο θάλαμο θα πρέπει να λειτουργούν ταυτόχρονα και σαν σύστημα υποδοχής τριβλίων με δυνατότητα ταυτόχρονης εισαγωγής 10 τριβλίων διαμέτρου 90mm έκαστη (σύνολο 20). • Να φέρει στο εσωτερικό του λάμπα για την παρατήρηση των δειγμάτων (inspection lamp). • Ο χρόνος μεταφοράς των δειγμάτων στο εσωτερικό του θαλάμου να μην διαρκεί περισσότερο από 15sec (airlock cycle time). • Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της θερμοκρασίας εντός ολόκληρου του θαλάμου εργασίας και όχι μόνο μέρους αυτού από 4°C πάνω από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος έως και τουλάχιστο 45°C, την οποία να μπορεί να ρυθμίζει ελεύθερα ο χρήστης μέσω ψηφιακού θερμοστάτη. • Να διαθέτει κατά προτίμηση στο κάτω μέρος του πάνελ με πλήκτρα και ενδείξεις ειδικών λειτουργιών για τον έλεγχο του θαλάμου και την επιβεβαίωση της ύπαρξης αναερόβιων συνθηκών εντός αυτού. • Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα αφύγρανσης το οποίο θα πρέπει να πραγματοποιεί αυτόματα όλες τις απαιτούμενες εργασίες χωρίς να απαιτείται η την παρέμβαση του χρήστη. • Το σύστημα αφύγρανσης να μην απαιτεί συντήρηση από την πλευρά τόσο του χρήστη.

- Να συνοδεύεται από ποδοδιακόπτη ο οποίος να διευκολύνει το χειρισμό του θαλάμου.
- Να έχει δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης εντός του θαλάμου εσωτερικής πρίζας ρεύματος, επιπλέον φωτισμού και δίσκων αποθήκευσης.
- Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από (Μ x Β x Υ): 85 x 78 x 65 cm.
- Να είναι μικρού σχετικά βάρους, δηλαδή μικρότερου των 70Kg έτσι ώστε να δύναται να μεταφερθεί εύκολα εντός του εργαστηρίου μας.
- Ο θάλαμος να φέρει σήμανση κατά CE Mark.
- Για τη λειτουργία του θα πρέπει να χρησιμοποιεί δύο φιάλες αερίων: 1 με μείγμα αερίων CO₂, H₂, N₂ και 1 επιπλέον με καθαρό N₂ για flushing του σταθμού εργασίας οι οποίες θα συνοδεύουν το σταθμό κατά την παράδοση του.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου EN ISO-9001-2015. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.
- Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον και να εξασφαλίζεται η επάρκεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για μια δεκαετία.
- Να απαντηθούν μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)

9 Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος με τρεις κεφαλές

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη ταχύτητα 14.000 RPM με κεφαλή σταθερής γωνίας, 4100 RPM με αρθρωτή κεφαλή
- Μέγιστη επιτάχυνση 20.170 x g με κεφαλή σταθερής γωνίας, 3.082 x g με αρθρωτή κεφαλή
- Περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας από -9°C έως +40°C. Το ψυκτικό μέσο είναι φιλικό προς το περιβάλλον (CFC-free)
- Στροφόμετρο ηλεκτρονικό ψηφιακό
- Ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή για έλεγχο όλων των συστημάτων λειτουργίας
- Λειτουργία χωρίς ψήκτρες (καρβουνάκια), Brushless induction drive
- Ψηφιακή ένδειξη στροφών, χρόνου, θερμοκρασίας, προγράμματος, επιτάχυνσης / επιβράδυνσης
- Διαθέτει σύστημα αναγνώρισης της κεφαλής
- Ακρίβεια ταχύτητας +/-20 RPM (ηλεκτρονικός έλεγχος)
- Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης 1-99 min & θέση συνεχούς λειτουργίας
- Διακόπτη έναρξης λειτουργίας (START) και παύσης λειτουργίας (STOP)
- Σύστημα ασφαλείας του καλύμματος που δεν επιτρέπει την λειτουργία με ανοικτό κάλυμμα και το άνοιγμα του καλύμματος κατά την φυγόκεντρωση
- Ηλεκτρομαγνητικό σύστημα ασφάλισης καλύμματος, με επιπλέον σύστημα μηχανικής απασφάλισης (για περίπτωση διακοπής ρεύματος)
- Σύστημα ασφαλείας για ανισοζυγισμένα δείγματα, ενδεικτική λυχνία
- Ο κάδος φυγοκέντρωσης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, αφαιρούμενος, για ευκολία στη συντήρηση και τον καθαρισμό
- Διαθέτει δέκα προγράμματα

- Μέγιστη χωρητικότητα 2000 ml (4X500 ml)
- Συνδεύεται με οριζόντια κεφαλή, με τέσσερα ποτήρια και υποδοχείς για φυγοκέντρηση 48 σωληναρίων των 10/15ml ή 48 σωληνάκια των 6/8 ml.
- Οι υποδοχείς αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο, στους 121°C
- Διαθέτει CE mark και η κατασκευάστρια εταιρεία είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001
- Μέγιστες διαστάσεις: ύψος 40 cm, πλάτος 77 cm, βάθος 54 cm
- Να μπορεί να επιβραδύνει και χωρίς την χρήση φρένου

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΩΝ

- **ΚΕΦΑΛΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ**

ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ : 4.500 RPM

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ : 3.082 x g

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ : 76 (4X19) 5 ml RIA

>> 48 (4x12) σωληνάκια των 5 ml / 7 ml (12x100 mm)

>> 48 (4x12) σωληνάκια των 10/15 ml (17x100mm)

>> 20 (4x5) σωληνάκια των 15 ml τύπου falcon

>> 8 (4x2) σωλήνες των 50 ml τύπου falcon

>> 4 (4x1) φιάλες των 100 ml

>> 4 (4x1) φιάλες των 200 ml

>> 4 (4x1) φιάλες των 250 ml

>> 4 (4x1) φιάλες των 280 ml

>> 4 (4x1) φιάλες των 500 ml

- **ΚΕΦΑΛΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΓΩΝΙΑΣ**

ΚΕΦΑΛΗ 1

ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ : 9.000 RPM.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ: 8.965 X g.

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ : 6 σωληνάκια των 100 ml

>> : 6 >> των 50 ml

>> : 6 >> των 50 ml κωνικά.

>> : 6 >> των 30/38 ml

>> : 6 >> των 15 ml κωνικά

ΚΕΦΑΛΗ 2

ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ: 16.000 RPM

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ: 14.167 X g

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ : 10x10 ml

10 X 6 ml

10 X 1,5 / 2ml

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ, ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ, ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

10 Σταθεροποιητής τάσης 40 KVA με σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) για τουλάχιστον 14 λεπτά με external by-pass εγκατεστημένο

Αντικείμενο

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός καινούργιου τριφασικού συστήματος αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) 40kVA με αυτονομία 14 λεπτά της ώρας στην ονομαστική ισχύ.

CE και πρότυπα κατασκευής

Το σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) θα φέρει CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα VFI-SS-111 (IEC 62040-3), EN 62040-1, EN 62040-2 Class C3.

Τεχνικές απαιτήσεις

- Το σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) 40 kVA θα είναι τεχνολογίας True On Line Double Conversion (διπλής μετατροπής) και θα παρέχει αυτονομία 14 λεπτών στην ονομαστική ισχύ.
- Θα υπάρχει δυνατότητα παραλληλισμού έως τεσσάρων (4) ίδιων μονάδων για την μελλοντική επέκταση του συστήματος, εάν παραστεί μελλοντικά η ανάγκη.
- Θα υπάρχει ευχερής πρόσβαση στα επιμέρους μέρη του μηχανήματος από την μπροστινή πλευρά.
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά
 - Ονομαστική τάση εισόδου: 400Vac
 - Φάσμα τάσης εισόδου: 208 έως 478 Vac
 - Φάσμα συχνότητας εισόδου: 40 έως 50 Hz
 - Συντελεστής ισχύος εισόδου: 0,99
 - THDi: <3%
 - Τάση εξόδου: καθαρού ημίτονου
 - Τάση εξόδου: 400Vac +/- 2%
 - Συντελεστής ισχύος εξόδου: 0,99
 - THDi: γραμμικό φορτίο <2% / μη γραμμικό φορτίο <5%
 - Δυνατότητα υπερφόρτισης από ΔΕΗ: 110% για 60 λεπτά, 125% 10 λεπτά, 150% για 1 λεπτό
 - Δυνατότητα υπερφόρτισης από μπαταρία: 110% για 10 λεπτά, 125% 1 λεπτά, 150% για 15 δευτερόλεπτα
 - Ονομαστική τάση συνεχούς ρεύματος (μπαταρίας): 432Vdc
- Το σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας θα αποτελείται από:
 - Τέσσερις (4) μικρότερες μονάδες των 10kVA για την επιμέρους αντικατάσταση για χαμηλό κόστος συντήρησης σε περίπτωση βλάβης.
 - Ανορθωτή/φορτιστή: Thyristors

- Ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη: static bypass
- Εξωτερικός και ανεξάρτητος χειροκίνητος μεταγωγικό διακόπτη: external bypass
- Ψηφιακό πίνακα οργάνων ελέγχου και συναγερωμών
- Διακόπτη έκτακτης παύσης λειτουργίας (emergency shutdown)
- Κάρτα δικτύου: SNMP για Ethernet,
- Αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας
- Λογισμικό για την απομακρυσμένη παρακολούθηση της μονάδας
- Εβδομήντα δύο (72) μπαταρίες μολύβδου-οξέος 12V 33Ah η κάθε μία

Περιγραφή Λειτουργίας και Λοιπές Απαιτήσεις

Τα κρίσιμα φορτία θα είναι μόνιμα συνδεδεμένα με το UPS και θα τροφοδοτούνται με εναλλασσόμενο ρεύμα από την έξοδο του μετατροπέα. Ο μετατροπέας θα τροφοδοτείται με συνεχές ρεύμα από την έξοδο του ανορθωτή και ταυτόχρονα θα διατηρεί τις μπαταρίες σε κατάσταση πλήρους φόρτισης.

Σε περίπτωση διακοπής (βλάβης) του δικτύου της ΔΕΗ, ο μετατροπέας θα τροφοδοτείται αυτόματα από την συστοιχία των συσσωρευτών. Μετά την επαναφορά του δικτύου ή την παροχή τάσεως από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z), διακόπτεται ακαριαία η τροφοδοσία από τους συσσωρευτές, τίθεται εντός το κύκλωμα ανόρθωσης και αποκαθίσταται η τροφοδοσία των κρίσιμων φορτίων από το δίκτυο μέσω του μετατροπέα (UPS). Εάν δεν αποκατασταθεί η τροφοδοσία από την ΔΕΗ ή το H/Z, τα φορτία θα συνεχίσουν να τροφοδοτούνται από το UPS μέχρι ένα κατώτατο όριο τάσης της συστοιχίας, οπότε και αυτόματα θα επέλθει διακοπή ώστε να προστατευτούν οι μπαταρίες από πλήρη εκφόρτιση.

Σε περίπτωση βλάβης ή υπερφόρτισης του μετατροπέα, θα ενεργοποιείται αυτόματα ο ηλεκτρονικός μεταγωγικός διακόπτης, ο οποίος θα απομονώνει τον μετατροπέα και θα εξασφαλίζει στην συνέχεια την τροφοδότηση των φορτίων απ' ευθείας από το δίκτυο.

Εάν χρειαστεί να απομονωθεί το UPS (π.χ. για έλεγχο ή επισκευή), θα χρησιμοποιείται ο εξωτερικός χειροκίνητος μεταγωγικός διακόπτης (bypass).

Η μονάδα θα διαθέτει διακόπτη απομόνωσης των συσσωρευτών για την περίπτωση που θα χρειαστεί να αποσυνδεθούν από τον ανορθωτή και τον μετατροπέα.

Εγκατάσταση

Το σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε λειτουργία στο εργαστήριο του 3^{ου} ορόφου και θα τροφοδοτεί επιλεγμένα φορτία του 3^{ου} ορόφου καθώς και ορισμένα επιλεγμένα φορτία του 2^{ου} ορόφου.

Στο φάσμα της παρούσας προμήθειας περιλαμβάνεται η μεταφορά και όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες για την εγκατάσταση του UPS.

Κατά την παράδοση του UPS θα γίνει εκπαίδευση από την προμηθεύτρια εταιρεία στην λειτουργία του μηχανήματος.

Λοιπά στοιχεία

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Πρέπει να υπάρχουν, στις τεχνικές προδιαγραφές οι κατάλληλες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια. Ομοίως, παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

	<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ. ΒΙΟΤΟΞΙΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
11	<p>Τριοφθάλμιο μικροσκόπιο με ψηφιακή κάμερα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κορμό, για διερχόμενο φωτισμό, κλίση κεφαλής 30° και δυνατότητα περιστροφής κατά 360° • Ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, αδρής και λεπτής ρύθμισης, με δυνατότητα ρύθμισης τάσης, με εύρος κίνησης τουλάχιστον 27mm και βήμα 2 micron και μηχανισμό κλειδώματος άνω (upper limit stop) • Εσωτερική πηγή φωτισμού LED και ροοστάτη ρύθμισης εντάσεως και διακόπτη On/Off. • Τριοφθάλμια κεφαλή, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf) κλίσης 30ο, περιστρεφόμενη κατά 360ο, με εύρος οπτικού πεδίου 20, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 55-75mm και ρυθμιζόμενη διόπτρα ±5 στον ένα σωλήνα. • Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 20, αντιμυκητιακής προστασίας. • Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια, διαστάσεων τουλάχιστον 140x135mm, με εύρος κίνησης 78x30mm, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή), με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες του 1mm. • Υποδοχέα δειγμάτων, μίας (1) θέσης, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος. • Συμπυκνωτή, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα 1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με δυνατότητα τοποθέτησης οπτικών στοιχείων για σκοτεινό πεδίο και αντίθεσης φάσης, καθώς και φίλτρων • Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, περιστρεφόμενο, τεσσάρων (4) θέσεων, με κλίση προς τα έξω. • Αντικειμενικοί φακοί, επίπεδοι, αχρωματικοί, με αντιμυκητιακή προστασία, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> – μεγέθυνση 4x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.10 (DIN) – μεγέθυνση 10x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.25 (DIN) – μεγέθυνση 40x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.65, με ελατήριο – μεγέθυνση 100x, με αριθμητικό άνοιγμα 1.25, με ελατήριο, ελαιοκαταδυτικός • Λάδι εμβάπτισης για τον ελαιοκαταδυτικό φακό. • Κάλυμμα προστασίας για την σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος. • Φίλτρο χρώματος κυανού • Κλειδί επισκευής (επίπεδο A) • Να συνοδεύεται από ψηφιακή κάμερα τύπου C-mount με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> – Να φέρει αισθητήρα CMOS – Να διαθέτει διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 2MP (1600 x 1200 pixel) – Να φέρει φακό εστίασης: 12mm – Να συνοδεύεται από δύο (2) προσοφθάλμιους προσαρμογείς (eyepiece adapter) μεταβλητής διαμέτρου. – Να διαθέτει μακροσωλήνα για παρατήρηση δείγματος – Να συνοδεύεται από slide για τη βαθμονόμηση της κάμερας – Να διαθέτει έξοδο τύπου USB – Να συνοδεύεται από λογισμικό για λήψη εικόνων από το μικροσκόπιο. – Να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σύνδεση της στο μικροσκόπιο. • Να διαθέτει σήμανση CE mark. • Να συνοδεύεται από φυλλάδιο οδηγιών χρήσης • Τάση λειτουργίας 220Volt. • Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO – 9001:2008. • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του

	<p>κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΛΑΡΙΣΑ) 2. ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
12	<p>Επωαστικός ψυχόμενος κλίβανος (400)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο κλίβανος να είναι ψυχόμενος (ψυκτικό μηχάνημα κλειστού τύπου εντελώς αθόρυβο) • Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 400 λίτρα και άνω • Να είναι εξωτερικά και εσωτερικά κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα • Να διαθέτει εσωτερική γυάλινη πόρτα • Μέσα στον θάλαμο να υπάρχει βεβιασμένη κυκλοφορία του αέρα του θαλάμου μέσω ανεμιστήρα (non-turbulent), για να εξασφαλίζεται η ταχεία επίτευξη και διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας • Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από -10°C - $+60^{\circ}\text{C}$, θερμοκρασία περιβάλλοντος $+5^{\circ}\text{C}$ - $+35^{\circ}\text{C}$, με δυνατότητα προγραμματισμού της θερμοκρασίας συναρτήσει του χρόνου • Διακριτική ικανότητα για ρύθμιση θερμοκρασίας σε βήματα $0,1^{\circ}\text{C}$ με ηλεκτρονικό σύστημα • Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ένδειξης θερμοκρασίας του χώρου επώασης, με ανάγνωση τουλάχιστον $0,1^{\circ}\text{C}$. • Να περιέχει ηλεκτρική πρίζα στο εσωτερικό του, τάσης 230 V και έντασης 2,2 A. • Ο έλεγχος λειτουργίας να πραγματοποιείται με μικροϋπολογιστή • Επιθυμητή η δυνατότητα προγραμματισμού της λειτουργίας του κλιβάνου • Επιθυμητή η δυνατότητα ηλεκτρονικής καταγραφής θερμοκρασιών • Να έχει προστασία από υπερθέρμανση ηλεκτρονικού τύπου • Να έχει δυνατότητα ρύθμισης ανώτερης και κατώτερης θερμοκρασίας με ένα σχετικό εύρος καθορισμένο από την συσκευή με τα αντίστοιχα όρια ανοχής και alarm σε περίπτωση υπέρβασης τους • Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό σε περίπτωση απόκλισης της θερμοκρασίας περισσότερο από $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ • Να διαθέτει ακουστικό alarm για ανοικτή πόρτα • οι παράμετροι όπως θερμοκρασία και η ταχύτητα ανεμιστήρα να μπορούν να ρυθμιστούν μέσω του πίνακα ελέγχου • Επιθυμητό να διαθέτει δύο αισθητήρες θερμοκρασίας • Να υπάρχει δυνατότητα μέσω του μικροεπεξεργαστή να ρυθμίζεται η ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα σε βήματα του 10% • Ο κλίβανος να φέρει ψυκτική διάταξη με ερμητικό συμπιεστή, αθόρυβο κλειστό σύστημα ψύξεως, που να χρησιμοποιεί αέριο φιλικό προς το περιβάλλον CFC Free • Να διαθέτει 4 τουλάχιστον ράφια, ρυθμιζόμενου ύψους • Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό • Να διαθέτει διπλά τοιχώματα, με ισχυρή μόνωση από διογκωμένη πολυουρεθάνη • Ο κυκλοφορητής να σταματά με το άνοιγμα της πόρτας • Να διαθέτει 4 ροδάκια μετακίνησης • Να διαθέτει διακόπτη λειτουργίας ON-OFF • Λειτουργία με 230V/50HZ. • Να διαθέτει θύρα πρόσβασης με διάμετρο τουλάχιστον 23mm • Να διαθέτει θύρα USB και θύρα Ethernet για εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων • Ο κλίβανος να παρέχει την δυνατότητα προγραμματισμού για 7 ημέρες. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 5

	<p>προγραμμάτων με βήματα λειτουργίας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 & η συσκευή να διαθέτει CE mark • Επιθυμητό το Πιστοποιητικό διακρίβωσης στους 37 °C • Να συνοδεύεται από λεπτομερές εγχειρίδιο της συσκευής με τα στοιχεία κατασκευαστή, πιστοποιητικό ασφαλούς λειτουργίας, οδηγίες χρήσης και οδηγίες εγκατάστασης καθώς και προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα συντήρησης • Να παρέχονται service και ανταλλακτικά, επίδειξη πρώτης λειτουργίας και εκπαίδευση των χρηστών • Ο κλίβανος να παραδοθεί στην έδρα της υπηρεσίας όπου θα γίνει και η εγκατάσταση και ο έλεγχος πρώτης λειτουργίας του από τον προμηθευτή • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ</p>
13	<p>Κλίβανος υγρής αποστείρωσης (αυτόκαυστο)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο κλίβανος να είναι καθέτου τύπου. • Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ασάλι υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής. • Το εσωτερικό να είναι κατασκευασμένο επίσης από ανοξείδωτο ασάλι (AISI 316) και να εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα. • Να έχει ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον 110 λίτρα (όγκος τουλάχιστον 115 λίτρων). • Εξωτερικές διαστάσεις: 1.435x610x700 mm(ΗxWxD) περίπου. • Εσωτερικές διαστάσεις: Ø 400 x H 850mm περίπου. • Να συνοδεύεται από πέντε (5) ανοξείδωτα καλάθια αποστείρωσης (3 διάτρητα και 2 μη διάτρητα) με διαστάσεις κάθε καλάθιού Ø370 x H 265 mm περίπου. • Να συνοδεύεται από τους κατάλληλους σωλήνες και αναλώσιμα για σύνδεσή του με την αποχέτευση. • Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για αποστείρωση τρυβλίων και πιπετών. • Ο έλεγχος της αποστείρωσης να γίνεται μέσω μικροεπεξεργαστή. • Να υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης τουλάχιστον 10 προγραμμάτων αποστείρωσης (τουλάχιστον έξι από αυτά να είναι ελεύθερης επιλογής). • Να έχει εύρος θερμοκρασιών αποστείρωσης 105-139° C και χρόνου αποστείρωσης από 1 έως 250 min. Μέγιστη πίεση 2,1 bar. • Ισχύς: 4.500W. • Να λειτουργεί με τριφασικό ρεύμα 400V ή 380V 50/60Hz. • Να διαθέτει οθόνη παρουσίασης παραμέτρων λειτουργίας (τουλάχιστον ένδειξη του προγράμματος που ακολουθείται, θερμοκρασίας, χρόνου και φάσης του κύκλου αποστείρωσης). • Να έχει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση • Να διαθέτει θύρα RS232. • Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. • Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001. • Να συνοδεύεται από λεπτομερές εγχειρίδιο της συσκευής με τα στοιχεία κατασκευαστή, πιστοποιητικό ασφαλούς λειτουργίας, οδηγίες χρήσης και οδηγίες εγκατάστασης καθώς και προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα συντήρησης • Να παρέχονται service και ανταλλακτικά, επίδειξη πρώτης λειτουργίας και εκπαίδευση των χρηστών • Ο κλίβανος να παραδοθεί στην έδρα της υπηρεσίας όπου θα γίνει και η εγκατάσταση και ο έλεγχος πρώτης λειτουργίας του από τον προμηθευτή • Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, τουλάχιστον

	<ul style="list-style-type: none"> • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ 2. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΡΟΔΟΣ) 3. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) 4. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΝΙΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΧΑΝΙΑ)
14	<p>Συσκευή ομογενοποίησης δειγμάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλος για γρήγορη και αποτελεσματική ομογενοποίηση δειγμάτων για την απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων (DNA και RNA) και πρωτεϊνών. • Να είναι κατάλληλος για ομογενοποίηση διαφόρων ειδών ζωικών ιστών . • Να μπορεί να δεχτεί διαφορετικές κεφαλές με τις ακόλουθες επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> - από 1 έως 24 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 2 ml ή 1,5 ml - από 1 έως 12 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 7 ml - από 1 έως 6 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 15 ml - από 8 έως 96 wells (μικροπλάκες) των 300 ml - από 1 έως 6 μεταλλικά σωληνάρια • Να διασφαλίζει ομογενοποίηση χωρίς τον κίνδυνο επιμόλυνσης μεταξύ των δειγμάτων • Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικά πρωτόκολλα αναλόγως του είδους και της σκληρότητας του δείγματος και να είναι πλήρως προγραμματιζόμενη • Ο χώρος της ομογενοποίησης να είναι απομονωμένος από τα υπόλοιπα μηχανικά και ηλεκτρονικά μέρη της συσκευής με ειδικό λάστιχο στεγανοποίησης • Να έχει εύρος ταχυτήτων από 4500 – 10000 rpm και η ταχύτητα να μεταβάλλεται με βήματα των 100 rpm, με κίνηση τριών διαστάσεων • Να διαθέτει αυτόματο σύστημα για το κλείδωμα των σωληναρίων στη κεφαλή • Να υπάρχει η δυνατότητα προσωρινής παύσης της διαδικασίας ομογενοποίησης για χρόνο μέχρι 120 sec ενδιάμεσα των κύκλων ομογενοποίησης • Να διαθέτει απεριόριστο αριθμό προγραμμάτων με έως 10 κύκλους ανά πρόγραμμα και χρόνο ομογενοποίησης μέχρι 90 sec ανά κύκλο. • Να μπορεί να δεχτεί προσαρμοζόμενο εξωτερικό σύστημα ψύξης του χώρου ομογενοποίησης για δείγματα που είναι ευαίσθητα σε υψηλές θερμοκρασίες, με δυνατότητα ελέγχου της θερμοκρασίας κατευθείαν από το πρόγραμμα του ομογενοποιητή. • Να συνοδεύεται από κεφαλή 24 θέσεων με σωληνάρια όγκου 2 ml ή 1,5 ml • Να πληρεί τις προδιαγραφές CE και FCC Part 15 • Να έχει επίπεδο θορύβου λειτουργίας μικρότερο των 70db • Να μπορεί να λειτουργήσει με ηλεκτρική παροχή 100-230 V / 50-60 Hz • Να παρέχεται εγγύηση διάρκειας ενός (1) έτους που να περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα πρέπει να γίνεται με έγγραφη δέσμευση είτε του κατασκευαστή είτε του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου. • Να παρέχεται επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον τρία (3) έτη ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και ομαλή λειτουργία της συσκευής. • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του

	<p>κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ 2. ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ, ΙΣΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΣΤΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
15	<p>Φωτόμετρο ELISA Reader με Η/Υ και λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι φωτόμετρο κατάλληλο για χρήση με μικρόπλακες 96 βυθισμάτων και χρήση με την τεχνική ELISA. • Να μπορεί να φωτομετρεί διαφόρων ειδών (format) μικροπλάκες (microplates) 96 θέσεων (flat, v-shape, κλπ.). • Να φωτομετρεί με εισαγωγή ολοκλήρου του plate χωρίς να χρειάζεται να τοποθετούνται ένα - ένα τα strips. • Να διαθέτει οπτικό σύστημα με πηγή φωτός με LED για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της φωτεινής πηγής του οργάνου. • Να έχει τουλάχιστον 8 φωτομετρικά κανάλια και ένα ξεχωριστό κανάλι αναφοράς (reference). • Να εκτελεί φωτομέτρηση διπλής δέσμης (σε δυο μήκη κύματος για ταυτόχρονη αφαίρεση απορρόφησης υποβάθρου). • Να ολοκληρώνει την μέτρηση μιας μικροπλάκας σε χρόνο μικρότερο από 15 sec περιλαμβάνοντας και τον αυτοέλεγχο του συστήματος. • Να μπορεί να μετρήσει ταυτόχρονα στο ίδιο plate μέχρι και 12 διαφορετικές εξετάσεις (διαφορετικών παραμέτρων). • Να έχει δυνατότητα φωτομέτρησης από 400 ως 750nm τουλάχιστον. • Να διαθέτει εσωτερικό φορέα τοποθέτησης φίλτρων χωρητικότητας τουλάχιστον 8 φίλτρων. Να συνοδεύεται από τέσσερα (4) φίλτρα της επιλογής μας. • Να έχει εύρος μέτρησης απορρόφησης τουλάχιστον από 0 έως 4,000 OD για μετρήσεις σε μήκη κύματος από 400 έως 750 nm. • Να διαθέτει ακρίβεια μετρήσεων ίση ή καλύτερη από 1% (ή 0,010 OD) μετρούμενη στα 492 nm και για τιμές απορρόφησης εντός ολόκληρης της περιοχής από 0 μέχρι και 2,000 OD. • Να διαθέτει γραμμικότητα μετρήσεων ίση ή καλύτερη από 1% μετρούμενη στα 492 nm και για τιμές απορρόφησης εντός ολόκληρης της περιοχής από 0 μέχρι και 2,000 OD. • Να εκτελεί μετρήσεις κινητικής (ρυθμού αντίδρασης, μεταβολής απορρόφησης ανά λεπτό, αντιδράσεων σχηματισμού ιζήματος κλπ.). • Να συνοδεύεται από λογισμικό (software) προγραμματισμένο σε περιβάλλον microsoftwindows, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> – Να είναι κατάλληλο για τον πλήρη έλεγχο του οργάνου, την συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων. – Να διαθέτει εντολές Wizard για διεξαγωγή βήμα-βήμα πολύπλοκων αναλύσεων και υπολογισμών, ειδικά σχεδιασμένες ώστε να είναι φιλικές στον χρήστη για δημιουργία νέων μεθόδων, εφαρμογή μεθόδων ή απλή συλλογή δεδομένων. – Να μπορεί να δεχτεί και να αποστείλει αρχεία σε μορφή ASCII. – Να έχει δυνατότητα διεξαγωγής πολύπλοκων εργασιών όπως διαφορετικούς συνδυασμούς ομάδων πειραματικών δεδομένων σε μία μικροπλάκα. – Να μπορεί να πραγματοποιεί πολλαπλές αναγνώσεις ανά βοθρίο. – Να μπορεί να κωδικοποιεί τα αποτελεσμάτα των μετρήσεων με χρήση χρωμάτων της επιλογής του χρήστη ώστε να είναι δυνατή η εύκολη πρώτη εκτίμηση τους. – Να έχει δυνατότητα παρουσίασης των γραφημάτων των μετρήσεων των κινητικών (kineticmode) ανά βοθρίο

	<p>παρουσιάζομενες για το σύνολο της μικρόπλακας.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να έχει δυνατότητα να επιλογής από τον χρήστη μετασχηματισμών, υπολογισμών, βαθμονομήσεων (pointtopoint, linearregression, non-linearregression, πολυονυμικών, τεσσάρων παραμέτρων), δημιουργίας αναφορών και έκδοσης αποτελεσμάτων. - Να πραγματοποιεί πλήρη έλεγχο των λειτουργιών του οργάνου για μελέτες κινητικών ή τελικού σημείου. - Να διαθέτει πλήρη δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων κινητικών αντιδράσεων. - Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και μεταβολής δεδομένων (π.χ. αλλαγή τιμών standards σε πρότυπη καμπύλη, απόρριψη standards, έλεγχο θετικών -αρνητικών controls κλπ.) - Να μπορεί να ανακαλέσει δεδομένα από τη μνήμη του και να τα χρησιμοποιήσει για υπολογισμούς με άλλες μεθόδους από αυτής που αρχικά χρησιμοποιήθηκε. - Να έχει menu για εμφάνιση μηνυμάτων σφαλμάτων που να ενημερώνουν τον χρήστη για πιθανόν λάθος χειρισμούς ή βλάβες του οργάνου. <ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής PentiumDualcore 2,5 GHz, Μνήμη RAM 4GB, HDD 500 GB, Οδηγό DVD-Recorder, Οθόνη: TFT 19" έγχρωμη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, Windows 8 ή νεότερα, εκτυπωτή έγχυσης μελάνης (inkjet). • Να διαθέτει δυνατότητα ανακίνησης των plates κατ' επιλογή του χρήστη. • Να δοθεί από τον κατασκευαστή η τιμή MTFF (MeanTimeToFirstFailure) η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 100.000 μετρημένες μικρόπλακες. • Να διαθέτει σήμανση CEmark. • Τάση λειτουργίας: 220Volt/50Hz • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)</p>
16	<p>Μικροφυγόκεντρος ψυχόμενη</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρησης τουλάχιστον 17.500 rpm και δύναμη φυγοκέντρησης 30.000 X g με γωνιακή κεφαλή και 4500 rpm και 3200 xg για οριζόντια (αρθρωτή) κεφαλή • Να διαθέτει δυνατότητα επίτευξης θερμοκρασιών από -10 έως τους 40 βαθμούς Κελσίου • Να έχει λειτουργία πρόψυξης • Να προσφέρεται με γωνιακή κεφαλή έξι θέσεων και μετατροπείς ώστε να μπορεί να φυγοκεντρεί κωνικά σωληνάρια 15 και 50ml • Η προσφερόμενη γωνιακή κεφαλή να έχει δυνατότητα φυγοκέντρησης τουλάχιστον στα 12.000 X g ή τα 9.500rpm • Να προσφέρεται με καπάκι βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης σε περίπτωση θραύσης των σωληναρίων • Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρησης για 30 x 1.5/2.0 ml μικροφιαλίδια (microtubes) και 4 x 8 place PCR strips • Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες • Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού και η εσωτερική μνήμη να μπορεί να κρατάει τουλάχιστον 90 προγράμματα. Να περιλαμβάνει επιπλέον τρία πλήκτρα για την απευθείας επιλογή των πιο συνηθισμένων προγραμμάτων • Να διαθέτει φωτιζόμενη (back-lit) οθόνη όπου να εμφανίζεται τόσο το υπόλοιπο χρόνου φυγοκέντρησης όσο και η ταχύτητα φυγοκέντρησης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρησης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο

	<p>άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ή/και ακουστική ειδοποίηση</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse) • Να είναι χαμηλού θορύβου (<56db) και να λειτουργεί με κινητήρα μεταβλητής συχνότητας χωρίς ψύκτρεις. • Να έχει διαστάσεις περίπου 70 X 50 X 35 (με κλειστό καπάκι) • Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και UL, ενώ ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO13485 • Ο κατασκευαστής να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο για την προμήθεια για το συγκεκριμένο διαγωνισμό • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
17	<p>Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι θάλαμος Νηματικής ροής υψηλής βιολογικής ασφαλείας επιπέδου Cytotoxicity, ισχυρής κατασκευής και τελευταίας τεχνολογίας. • Να φέρει πίνακα χειρισμού στο πάνω μέρος του θαλάμου περιλαμβάνον οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) στην οποία να εμφανίζονται ταυτόχρονα κατ' ελάχιστον: η ταχύτητα και η πίεση στο φίλτρο εξόδου του αέρα στο περιβάλλον, η ταχύτητα και η πίεση του αέρα στο φίλτρο ροής του αέρα προς το θάλαμο (downflow), οι ώρες λειτουργίας του φίλτρου, οι ώρες λειτουργίας της λυχνίας UV και οι ώρες λειτουργίας του θαλάμου. • Να διαθέτει πλήκτρα ειδικών λειτουργιών για τον προγραμματισμό των λειτουργιών του. • Η επιφάνεια εργασίας του θαλάμου να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ασάλι. • Να φέρει επιφάνεια εργασίας διαστάσεων (Μ x Β x Υ): 120 x 60 x 65 cm κατ ελάχιστον. • Να φέρει σύστημα κυκλοφορίας του αέρα το οποίο να φέρει ειδικό φίλτρο καθαρισμού της τροφοδοσίας του αέρα τύπου ULPA με ικανότητα κατακράτησης μεγαλύτερη από 99,999% για σωματίδια διαμέτρου 0,12μm. • Να διαθέτει ροή αέρα εισαγωγής (inflow air volume) τουλάχιστον 0,53m/s. • Να διαθέτει ροή αέρα καθόδου (downflow air volume) τουλάχιστον 0,33m/s. • Ο όγκος εξόδου του αέρα να υπερβαίνει τα 460m³/hr. • Να φέρει δύο φίλτρα τύπου HEPA με ικανότητα κατακράτησης τουλάχιστον ίση με 99,999% για σωματίδια μεγέθους 0,3μm με σύστημα ένδειξης ροής φίλτρου. • Η τράπεζα εργασίας να αποσπάζεται εύκολα για καθαρισμό και απολύμανση. • Να διαθέτει ηλεκτροκίνητο μπροστινό παράθυρο ελεγχόμενο από το πληκτρολόγιο, μέγιστου ανοίγματος τουλάχιστον 40cm, πάχους τουλάχιστον 5mm anti UV τύπου. • Να συνοδεύεται από δύο (2) λυχνίες υπεριώδους φωτός (UV lamps) έκαστη με εκπομπή στα ~253 - 254nm, ισχύος τουλάχιστον 30Watt και δύο (2) λυχνίες τύπου LED ισχύος τουλάχιστον 15Watt έκαστη. • Ο εσωτερικός φωτισμός της επιφάνειας εργασίας να υπερβαίνει τα 1000 Lux. • Να συνοδεύεται από βάση τοποθέτησης του η οποία θα διαθέτει ρόδες με ικανότητα ρύθμισης τους ως προς το ύψος και φρένο για εύκολη μεταφορά του. • Να παραδοθεί με εγκατεστημένες δύο παροχές κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ασάλι ως εξής: μια για παροχή αερίου και μια για παροχή νερού. • Να διαθέτει εγκατεστημένη βαλβίδα αποχέτευσης (drain valve). • Να διαθέτει εγκατεστημένες δύο πρίζες ηλεκτρικού ρεύματος τύπου σούκο (αδιάβροχου τύπου) συνολικής αντοχής σε ισχύ τουλάχιστον 500Watt για χρήση συσκευών εντός του θαλάμου εργασίας.

	<ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται και από τηλεχειριστήριο μέσω του οποίου να είναι εφικτός ο πλήρης έλεγχος του θαλάμου. • Οι εξωτερικές διαστάσεις του θαλάμου, να είναι ίσες ή μικρότερες από (M x B x Y): 140 x 80 x 210cm. • Να λειτουργεί σε τάση 220 V/ 50 Hz. • Να φέρει CE Mark. • Να συνοδεύεται από αντίστοιχης δυναμικότητας UPA & vortex • Να παρέχεται 2ετή εγγύηση <p>ΓΕΝΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένοι κατά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO – 9001:2015. • Οι προμηθευτές θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένοι από τους αντίστοιχους κατασκευαστικούς οίκους στο να: i) υποβάλουν προσφορά στο διαγωνισμό και ii) να παρέχουν τεχνική υποστήριξη & ανταλλακτικά για μία 10ετία Η προσφορά να συνοδεύεται από σχετικό έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου που θα πιστοποιεί τα ανωτέρω. • Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. • Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. • Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <p>ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΕΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
18	<p>Φωτόμετρο UV/Vis κυβέτας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμένο κατάλληλα ώστε με την χρήση ειδικών κιτ να μπορεί να μετρήσει με ακρίβεια την ποσότητα DNA, RNA, και πρωτεϊνών, καθώς επίσης και ποιότητα και ακεραιότητα RNA • Η ποσοτικοποίηση να βασίζεται στον προσδιορισμό φθορισμού • Για την ποσοτικοποίηση να χρησιμοποιούνται κατάλληλα assay με βαφές που φθορίζουν όταν ενωθούν με DNA, RNA ή πρωτεΐνες • Να είναι εκλεκτικός ο προσδιορισμός και να προσδιορίζεται η συγκέντρωση του μορίου που ενδιαφέρει και όχι προσμίξεων • Να μπορεί να προσδιορίσει με ακρίβεια συγκεντρώσεις της τάξεως 10pg/μLDNA και 12,5μg/mL για πρωτεΐνη • Να μπορεί να επεξεργάζεται μικρό όγκο δείγματος από 1 έως 20μL • Να αποθηκεύει έως και 1000 αποτελέσματα μετρήσεων • Η ποσοτικοποίηση να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 3 δευτερόλεπτα ή και λιγότερο • Να έχει δυναμικό εύρος 5 τάξεις μεγέθους • Να έχει πηγές φωτός μπλε και κόκκινο LED

	<ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει φίλτρα διέγερσης στα εξής μήκη κύματος: 430-495nm και 600-645nm και τα εξής φίλτρα εκπομπής στα εξής μήκη κύματος: • 510–580 nm και 665–720 nm • Οι ανιχνευτές να είναι φωτοδίοδοι με ικανότητα μέτρησης από 300–1000 nm τουλάχιστον • Να δέχεται σωληνάρια 500μl • Οι διαστάσεις της συσκευής να μην υπερβαίνουν τα 14 cm × 25 cm × 6 cm και το βάρος του να μη υπερβαίνει τα 750g • Να συνοδεύεται από ένα κιτ dsDNAHS 500 αντιδράσεων και 500 σωληνάρια, (thin-walled tubes, χαμηλού αυτοφθορισμού - low auto-fluorescence), και τα δύο του ίδιου κατασκευαστή με το φθορίομετρο • Να συνοδεύεται από WiFi Dongle, επιτρέποντας την αποθήκευση των δεδομένων στο cloud • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <p>-ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p> <p>-ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ/Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ</p>
19	<p>Επωαστικός ψυχόμενος κλίβανος (230)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο κλίβανος να είναι ψυχόμενος (ψυκτικό μηχάνημα κλειστού τύπου εντελώς αθόρυβο) • Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 230 λίτρα • Να έχει εξωτερική μεταλλική κατασκευή, με ειδική αντισκωρική επεξεργασία και ακρυλική βαφή φούρνου • Το εσωτερικό να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα • Η θερμοκρασία λειτουργίας του να είναι από -10°C - +60°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +5°C - 35°C, με δυνατότητα προγραμματισμού της θερμοκρασίας συναρτήσει του χρόνου • Να έχει ακρίβεια ρύθμισης θερμοκρασίας 0,1°C με ηλεκτρονικό σύστημα • Ο Έλεγχος λειτουργίας να πραγματοποιείται με μικροϋπολογιστή • Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό σε περίπτωση απόκλισης της θερμοκρασίας περισσότερο από ±2,5°C • Να διαθέτει μεταλλική πόρτα, με θυρίδα παρατήρησης από τριπλό γυαλί και κλειδαριά. Να διαθέτει ειδικό πλαίσιο που να κλείνει τη θυρίδα, για δημιουργία σκοτεινού περιβάλλοντος εντός του θαλάμου • Να διαθέτει πέντε τουλάχιστον ράφια, ρυθμιζόμενου ύψους • Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό • Να διαθέτει διπλά τοιχώματα, με ισχυρή μόνωση από διογκωμένη πολυουρεθάνη • Να υπάρχει δυνατότητα απόψυξης αυτόματα και χειροκίνητα • Να διαθέτει κυκλοφορητή αέρα εντός του θαλάμου • Ο κυκλοφορητής να σταματά με το άνοιγμα της πόρτας • Να διαθέτει ψηφιακό ηλεκτρονικό θερμόμετρο με ακρίβεια 0,1°C • Να διαθέτει διακόπτη λειτουργίας ON-OFF • Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας • Λειτουργία με 220 V/50HZ

- Να διαθέτει διακόπτη ON-OFF για το ψυκτικό μηχάνημα
- Να διαθέτει PID controller για το θερμαντικό στοιχείο
- Η ευαισθησία θερμοστάτη (ON-OFF) να είναι καλύτερη από $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- Η ευαισθησία θερμοστάτη (PID) να είναι καλύτερη από $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Να διαθέτει ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (στους 37°C , με θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C)
- Να διαθέτει μνήμη 10 προγραμμάτων λειτουργίας, 12 σταδίων
- Ο προγραμματισμός χρόνου να είναι : 0,5 99,5 Hrs
- Προγραμματισμός επαναλήψεων: 1 98 ή στο άπειρο
- Να μπορεί να δεχθεί έξοδο RS232/RS485
- Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 & η συσκευή να διαθέτει CE mark
- Να συνοδεύεται από λεπτομερές εγχειρίδιο της συσκευής με τα στοιχεία κατασκευαστή, πιστοποιητικό ασφαλούς λειτουργίας, οδηγίες χρήσης και οδηγίες εγκατάστασης καθώς και προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα συντήρησης
- Να παρέχονται service και ανταλλακτικά, επίδειξη πρώτης λειτουργίας και εκπαίδευση των χρηστών
- Ο κλιβανός να παραδοθεί στην έδρα της υπηρεσίας όπου θα γίνει και η εγκατάσταση και ο έλεγχος πρώτης λειτουργίας του από τον προμηθευτή
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, τουλάχιστον
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΡΟΔΟΣ)

20

Ψυγειοκλίβανος

- Να είναι χωρητικότητας περίπου 170 λίτρων
- Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον $+5$ έως 70°C
- Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας με απόκλιση στο χρόνο $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ στους 20°C και στο χώρο $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ στους 20°C
- Να επιτυγχάνει τη θέρμανση και ψύξη του θαλάμου μέσω στοιχείου Peltier και όχι μέσω συμπιεστή, για την αποφυγή μηχανικής καταπόνησης των δειγμάτων από δονήσεις, την αποφυγή δημιουργίας πάγου κατά την ψύξη και βέλτιστη θερμική απόδοση χωρίς τη χρήση βλαβερών για το περιβάλλον ψυκτικών μέσων
- Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο ασάλι και στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό
- Να διαθέτει εσωτερική γυάλινη πόρτα
- Η εξωτερική πόρτα να είναι θερμαινόμενη για χαμηλή συμπύκνωση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Να διαθέτει αποχέτευση για τη συγκέντρωση της υγρασίας από το εσωτερικό του θαλάμου
- Να διαθέτει λειτουργία χρονομέτρου με ημερήσια/εβδομαδιαία λειτουργία ή λειτουργία πραγματικού χρόνου
- Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού τουλάχιστον 10 προγραμμάτων με 10 βήματα θερμοκρασίας
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη προστασία από υπερθέρμανση με σβήσιμο του θαλάμου
- Να διαθέτει προστασία με διατήρηση της θερμοκρασίας του θαλάμου σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος
- Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην είναι πάνω από (Πλάτος X Ύψος X Βάθος) 70 X 100 X 80cm
- Να διαθέτει θύρα πρόσβασης (accessport) στο θάλαμο για την τοποθέτηση π.χ. αισθητηρίων
- Η κατανάλωση της ενέργειας να είναι λιγότερο από 100 W/hour για λειτουργία στους 20°C
- Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας τύπου RS232 και επαφή για σύνδεση με εξωτερικό συναγερμό
- Να προσφέρεται με δύο ράφια και να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον εννέα
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να έχουν ISO9001
- Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο Τεχνικό Τμήμα

- Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για τη συγκεκριμένη προμήθεια
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):

1. ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
2. ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΕΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

21

Συσκευή παραγωγής καθαρού νερού τύπου II για μικροβιολογική χρήση

Η συσκευή παραγωγής νερού τύπου II να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ειδική αντίσταση >5MΩ.cm στους 25°C
- Το παραγόμενο νερό να έχει τιμή TOC: <30ppb και Bacteria Level < 10 cfu/ml
- Επιθυμητή παραγωγικότητα αντίστροφης ώσμωσης: 5 lt/h
- Η συσκευή να αποτελείται από μια μονάδα επεξεργασίας, η οποία να συνδέεται απευθείας με το νερό του δικτύου.
- Το σύστημα επεξεργασίας νερού να εμπεριέχει τεχνολογία προκατεργασίας, μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης και ηλεκτραπιονισμού και λάμπα ακτινοβολίας UV 254nm.
- Η διάταξη προκατεργασίας του νερού εισόδου στο σύστημα να κατακρατά το σωματιδιακό φορτίο, τα κolloειδή και το χλώριο, και να διαθέτει μέσο αντιστάθμισης της ολικής σκληρότητας νερού.
- Η παραγωγικότητα της αντίστροφης ώσμωσης να είναι σταθερή και ανεξάρτητη της θερμοκρασίας του νερού εισόδου.
- Για λόγους οικονομίας στην κατανάλωση, η συσκευή να διαθέτει σύστημα ανακύκλωσης μέρους του νερού απόρριψης της αντίστροφης ώσμωσης.
- Το σύστημα να παράγει νερό τύπου II από διάταξη ηλεκτραπιονισμού (EDI) η οποία να παρέχει νερό σταθερά υψηλής ποιότητας που να είναι ανώτερη από διπλή απόσταση, με τη μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας και νερού, χωρίς τη χρήση φίλτρων προστασίας πριν από τη συγκεκριμένη διάταξη.
- Για τη μείωση της αλλαγής αναλωσίμων, το σύστημα να περιλαμβάνει διάταξη ηλεκτραπιονισμού που να μην απαιτεί την ύπαρξη προκατεργασίας αποσκλήρυνσης. Η αναγέννηση των ιονανταλλακτικών ρητινών που βρίσκονται μέσα στο στοιχείο του ηλεκτραπιονισμού να γίνεται μέσω ηλεκτρικού πεδίου χαμηλής έντασης. Να περιέχεται ενεργός άνθρακας στη κάθοδο της διάταξης.
- Το σύστημα να διαθέτει λάμπα UV 254nm πριν την είσοδο του παραγόμενου νερού στο δοχείο αποθήκευσης με μέγιστη διάρκεια ζωής.
- Τεχνολογία RFID για την ηλεκτρονική καταγραφή της ημερομηνίας εγκατάστασης και διάρκειας ζωής των αναλωσίμων καθώς και την προειδοποίηση για την απαιτούμενη συντήρηση.
- Προαιρετικά, το σύστημα να διαθέτει εφαρμογή απομακρυσμένης παρακολούθησης του συστήματος, της διαμόρφωσης του και των διαγνωστικών του μέσω εφαρμογής web server. Η σύνδεση του υπολογιστή με το σύστημα να πραγματοποιείται μέσω Ethernet.
- Να διατίθεται αγωγιμόμετρο, με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια βάση τεχνικών παραμέτρων, για τη μέτρηση του επιπέδου των ιόντων στο νερό.
- Να διατίθεται οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού, με ενδείξεις ειδοποίησης ή συναγερμού.
- Το σύστημα να αφορά σε standard δεξαμενή νερού έως 30 λίτρων.
- Η συσκευή να διαθέτει σύστημα αποστείρωσης (UV) για τη δεξαμενή νερού.
- Να υπάρχει διαθέσιμο ειδικό kit για την απολύμανση ολόκληρου του συστήματος και της δεξαμενής αποθήκευσης.

	<ul style="list-style-type: none"> • Το δοχείο να διαθέτει αισθητήρα ελέγχου της στάθμης του νερού, ο οποίος επιτρέπει στο σύστημα να ξεκινάει ή να σταματάει αυτόματα την παραγωγή νερού, ανάλογα με τη ρύθμιση του χρήστη. • Η συσκευή να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα που αφορούν σε όλα τα στάδια επεξεργασίας που αναφέρονται προηγουμένως και να εγκατασταθεί σε πλήρη λειτουργία. • Να προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστο ενός (1) έτους, με τη χωρίς κόστος δυνατότητα επισκευής ή αντικατάστασης της συσκευής από την προμηθεύτρια εταιρία σε περίπτωση βλάβης χωρίς υπαιτιότητα του πελάτη. • Εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου κατά την εγκατάσταση της συσκευής από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του προμηθευτή. Παροχή αναλυτικού εγχειριδίου χρήσης (manuals). • Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν τα σχετικά εμπορικά φυλλάδια (brochures) της συσκευής που θα είναι συμβατά με την περιγραφή της. • Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν τα Πιστοποιητικά Συστήματος Ποιότητας (ISO κοκ) της προμηθεύτριας εταιρίας, καθώς και τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των μετρητικών οργάνων της συσκευής. • Η προμηθεύτρια εταιρία να δηλώνει ότι η συσκευή θα υποστηρίζεται από αναλώσιμα υλικά για τη λειτουργία της και ότι θα παρέχεται τεχνική κάλυψη για 10 έτη τουλάχιστο. • Να παρέχεται συνημμένα πίνακας με τα λειτουργικά αναλώσιμα υλικά της συσκευής, τους χρόνους αναγκαιότητας αντικατάστασής τους βάση των προδιαγραφών, καθώς και ενδεικτικές τιμές για την προμήθεια τους. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΡΟΔΟΣ)</p>
22	<p>Φωτόμετρο-πυκνόμετρο σπέρματος</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της συγκέντρωσης (πυκνότητας) βόειου, χοίρειου, ίππειου και αιγοπρόβειου σπέρματος 2. Διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • Πρόγραμμα για την απεικόνιση της εξάλειψης του φωτός • Σειριακή διασύνδεση (serial interface) για μεταφορά δεδομένων • Ψηφιακή απεικόνιση (digital display) του αριθμού των δισεκατομμυρίων σπερματοκυττάρων ανά ml • Ποιότητα και ποσότητα σπέρματος • Όγκο αραιωτικού που απαιτείται • Σπερματοκύτταρα ανά δόση 3. Διατίθεται μαζί με 1000 κυβέτες, 4 ml εκάστη 4. Τροφοδοσία 230V/50Hz ή 110V/60Hz <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>

23

Κάθετος καταψύκτης (-86°C)

- Να είναι καθέτου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 330 λίτρων, κατάλληλος για θερμοκρασίες έως -86°C
- Να λειτουργεί στα 220V/50Hz (+/-10%), με επίπεδο θορύβου < 50dB
- Να είναι κατασκευασμένος εξωτερικά από χάλυβα, με ειδική ακρυλική βαφή φούρνου
- Εσωτερικά, να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα με ειδική βαφή, ψυχρής εξέλασης
- Να διαθέτει μία ή δύο εξωτερικές πόρτες
- Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι διαμορφωμένος εσωτερικά σε διαμερίσματα, με μονωμένες πόρτες, με κλείστρο ασφαλείας και λάστιχο περιμετρικά, ώστε να αποφεύγονται οι απώλειες θερμοκρασίας από τα εσωτερικά διαμερίσματα κατά το άνοιγμα της εξωτερικής πόρτας
- Να περιλαμβάνονται ράφια ανοξείδωτα
- Οι (η) εξωτερικές(η) πόρτες(α) να διαθέτει κλείστρο ασφαλείας και κλειδαριά
- Η περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας να έχει εύρος -40°C έως -86°C, ανά ένα (1)°C
- Ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται με μικροεπεξεργαστή
- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας, τάσης ρεύματος και θερμοκρασίας περιβάλλοντος, με σύστημα ελέγχου λειτουργίας και παραμέτρων, τοποθετημένο στην πόρτα του θαλάμου
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό σύστημα ρύθμισης, λειτουργίας και παρακολούθησης του μηχανήματος με μεγάλη ψηφιακή οθόνη και πλήκτρα για τον ασφαλή προγραμματισμό
- Να διαθέτει έξοδο ανακούφισης κενού, ώστε να επιτρέπεται το άνοιγμα και κλείσιμο της πόρτας.
- Να διαθέτει πίνακα ελέγχου που να περιλαμβάνει οπτικοακουστικό συναγερμό, με αυτοφορτιζόμενη μπαταρία μακράς διάρκειας, σε περίπτωση:
 - διακοπής της τάσης του ρεύματος.
 - απόκλισης θερμοκρασίας από την επιλεγμένη (υψηλής –χαμηλής).
 - υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
 - αυξομείωσης της τάσης του ρεύματος.
 - προβλήματος στον αισθητήρα θερμοκρασίας.
 - υπερθέρμανσης συμπυκνωτή.
 - προβλήματος στην μπαταρία.
- Να διαθέτει αερόψυκτους συμπιεστές, με σύστημα ελέγχου και ειδικό φίλτρο για να κρατά τον αέρα καθαρό
- Το φίλτρο του συμπιεστή να είναι τοποθετημένο μπροστά για οπτικό έλεγχο και να είναι πολλαπλών χρήσεων (καθαρισμός χωρίς αντικατάσταση)
- Όλη η μονάδα να εδράζεται πάνω σε τροχούς με δυνατότητα σταθεροποίησης-οριζόντιωσης.
- Επιθυμητό να διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης USB
- Επιθυμητό, να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης στην πόρτα, καταγραφικού θερμοκρασίας κυκλικού δίσκου.
- Επιθυμητό, να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθούν εφεδρικά συστήματα CO₂ και N₂.
- Οι εξωτερικές διαστάσεις του καταψύκτη να μην υπερβαίνουν τα 90x200x90cm (ΜΧΥΧΠ)
- Η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 και το προσφερόμενο να διαθέτει CE Mark
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη κατ' ελάχιστο
- Να υποστηρίζεται τεχνικά με αντικατάσταση ανταλλακτικών, εφόσον απαιτηθεί
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΧΑΛΚΙΔΑ)

24	<p>Συσκευή δισαποσταγμένου ύδατος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή θα έχει θαλάμους βρασμού κατασκευασμένους από γυαλί ή ανοξείδωτο υλικό. • Παραγωγή το ελάχιστο 4 λίτρων ανά ώρα, με pH 5 – 6,5 και αγωγιμότητα κάτω από 2,2 μs/cm στους 25°C. • Επίσης το παραγόμενο ύδωρ θα είναι απαλλαγμένο από πυρετογόνα. • Η θερμοκρασία εξόδου θα είναι κάτω από 40 ο C. • Η συσκευή θα έχει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση και αισθητήρες ώστε να ενεργοποιείται μόνο όταν υπάρχει ύδωρ στους θαλάμους βρασμού. • Θα διαθέτει πιστοποίηση και σήμανση CE, εγχειρίδιο χρήσης και εγγύηση καλής λειτουργίας, με πρόβλεψη αντικατάστασης σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος. • Παρελκόμενα συσκευής : <ul style="list-style-type: none"> - για την αποφυγή επικαθίσεων αλάτων, θα υπάρχει αποσκληρυντής ύδατος μέσα ή πριν την συσκευή. - θα έχει ικανότητα παραγωγής ποσότητας ύδατος ικανής να υπερκαλύπτει τις ανάγκες εφοδιασμού της συσκευής δισαποσταγμένου, για τη συνεχή, απρόσκοπτη λειτουργία της. • Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θα γίνει επίδειξη της λειτουργίας της συσκευής και των παρελκόμενων. • Θα συνοδεύονται από ποσότητα ειδικού άλατος για την λειτουργία του αποσκληρυντή τις πρώτες 50 ώρες χρήσης του. • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
25	<p>Ομογενοποιητής δειγμάτων εργαστηριακής χρήσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να επιτυγχάνεται <ul style="list-style-type: none"> - υψηλής ταχύτητας ανάμειξη, - γαλακτωματοποίηση / ομογενοποίηση - διασπορά υγρών, υγρών εναιωρημάτων ή ημιστερεών ουσιών • Να φέρει μονοφασικό κινητήρα (κατά προτίμηση με πολλαπλές ταχύτητες από 12500 έως 18000 rpm.) και δυνατότητα τροφοδοσίας: 220 V, 50 Hz, και να διαθέτει εύκολο έλεγχο χειρισμού. • Να διαθέτει πολλαπλά αποσπώμενα (τουλάχιστο 5) αυτόκλειστα δοχεία (πλαστικά ή ανοξείδωτα χωρητικότητας έως 250ml) και ισάριθμες αποσπώμενες λεπίδες από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλες για μικροβιολογικές δοκιμές τα οποία:

	<ul style="list-style-type: none"> - να έχουν δυνατότητα εύκολης αποσυναρμολόγησης, πλυσίματος και καθαρισμού - να επιδέχονται αποστείρωσης (δοχεία και λεπίδες), σε επίπεδο τουλάχιστο 121°C για 15 min <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
26	<p>Στερεοσκόπιο με σύστημα ψηφιακής φωτογράφισης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα συνεχούς μεγέθυνσης Zoom με συντελεστή (λόγο)1:8.4 6,5έως 55x. • Κεφαλή διοφθάλμιος με κεκλιμένους σωλήνες 45°, με ρύθμιση της ανισομετρικότητας σε εύρος 54 έως 75mm περίπου. Και οι δύο προσοφθάλμιοι φακοί να έχουν τη δυνατότητα διορθωτικής ρύθμισης ±5. • Να διαθέτει ανεξάρτητη πλευρική έξοδο για σύνδεση με ψηφιακό φωτογραφικό σύστημα ή ψηφιακή βιντεοκάμερα και υποδοχέα. • Βάση στήριξης κατάλληλη για προσπίπτοντα φωτισμό με ξεχωριστούς κοχλίες για την μακρομετρική και την μικρομετρική ρύθμιση του εστιασμού. • Να παρέχονται δύο ζεύγη προσοφθαλμίων φακών με ευρέως πεδίου 10X/22 mm και 20X/12 mm ρυθμιζόμενοι χωριστά. • Αντικειμενικός φακός 1:8,4 με μεγεθύνσεις από 6,5x έως 55x, και εύρος πεδίου από 35.4 mm έως 4.2 mm. • Με τον παραπάνω συνδυασμό αντικειμενικού φακού και προσοφθαλμίων φακών το στερεοσκόπιο να επιτυγχάνει τελικές μεγεθύνσεις από 10 έως 90X περίπου. • Να συνοδεύεται από πηγή ψυχρού φωτισμού με λυχνία αλογόνου 150 W/21V και οπτική ίνα με διπλό αυλό για προσπίπτον φωτισμό μήκους 50 cm. • Να συνοδεύεται από πηγή ψυχρού φωτός 100W αλογόνου, και λάμπες σε διπλό βραχίονα <p>2. Να συνοδεύεται από ψηφιακή φωτογραφική μηχανή με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> - να έχει την δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 5 ωφέλιμων megapixels (2592 X 1944 pixels). - να διαθέτει φακό με 0.45X τουλάχιστον οπτικό Zoom καθώς επίσης και 4X ψηφιακό Zoom. - να συνοδεύεται από αντίστοιχους φακούς-υποδοχείς για άμεση σύνδεση στο προσφερόμενο στερεοσκόπιο. - να περιλαμβάνει USB έξοδο - να έχει ευαισθησία 1.3V/lux-sec550nm <ul style="list-style-type: none"> • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΛΑΡΙΣΑ)</p>

Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης

- Να διαθέτει δοχείο (μπάνιο) οριζόντιας ηλεκτροφόρησης για το διαχωρισμό νουκλεϊκών οξέων, αποτελούμενη από αποσπώμενη επιφάνεια στήριξης της πηκτής αгарόζης (geltray), διαπερατής στο υπεριώδες (UV-transparent), με φθορίζοντα χάρακα, για παρασκευή πηκτής διαστάσεων 15x10cm τουλάχιστον, χτενάκια των 15 και των 20 θέσεων τουλάχιστον, δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, καπάκι με καλώδια και εξάρτημα κατάλληλο για την εξάλειψη φυσαλίδων κατά τη δημιουργία της πηκτής (levelingbubble).
- Απαραίτητη η χρήση καλύμματος με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία και μειωμένη διαρροή ρυθμιστικού διαλύματος.
- Να επιτρέπει τον διαχωρισμό νουκλεϊκών οξέων σε χρονικό διάστημα 15 λεπτά
- Να διαθέτει εύκολα αποσπώμενα ηλεκτρόδια (quicksnap) για εύκολο και γρήγορο καθαρισμό
- Να παρέχει τη δυνατότητα ηλεκτροφόρησης μέχρι και 60 δειγμάτων τουλάχιστον.
- Να διαθέτει χωρητικότητα ρυθμιστικού διαλύματος όχι μεγαλύτερη από 650ml
- Να διαθέτει ικανότητα τρεξίματος βρωμοφαινόλης (BromophenolBlue) σε τιμήκατ ελάχιστον ίση με: ~4.5 cm/hr (όταν εφαρμόζεται τάση 75 Volt)
- Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικούς πίνακες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων
- Να συνοδεύεται από εξάρτημα παρασκευής της πηκτής (gelcaster) του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, το οποίο να έχει ένα σταθερό και ένα μετακινούμενο άκρο για μέγιστη ευελιξία στην επιλογή μεγέθους της πηκτής, επιτρέποντας στον χρήστη να φτιάξει πηκτή διαστάσεων 15x7cm τουλάχιστον ή 15x10cm κατ' ελάχιστο.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με προπαρασκευασμένα gel αгарόζης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου των 20, 32, 2 x 32 και 4 x 26 θέσεων κατ ελάχιστον.
- Οι διαστάσεις του κελιού της ηλεκτροφόρησης να μην ξεπερνούν τα (M x B xY) 18x 26 x 8cm.
- Το προσφερόμενο είδος να συνοδεύεται από μία αποσπώμενη επιφάνεια στήριξης της πηκτής αгарόζης (geltray), διαπερατής στο υπεριώδες (UV-transparent) διαστάσεων 15x10cm, 2 τεμάχια χτενών (ένα των 15 και ένα των 20 θέσεων).
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο τροφοδοτικό ρεύματος για ηλεκτροφορήσεις του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις:
 - Να είναι σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργεί crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής.
 - Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana.
 - Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V.
 - Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA
 - Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt ή μεγαλύτερη.
 - Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 990min ή ευρύτερο.
 - Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος.
 - Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων.
 - Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές.
 - Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου.
 - Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου.
 - Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος.
 - Η προσφερόμενη συσκευή να φέρει σήμανση κατά CEMark και να πληροί τις απαιτήσεις κατά EN-61010. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.
 - Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος.
 - Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C τουλάχιστον.

	<ul style="list-style-type: none"> - Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device). • Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να φέρει πιστοποιητικό CEMark. • Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους. • Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ISO-9001 ή ISO-13485 ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. • Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο. • Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφέρεται υποχρεωτικά και με σαφήνεια σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές. • Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>
28	<p>Thermoblock για μικροσωληνάρια</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας • Ρύθμιση θερμοκρασίας τουλάχιστον από θερμοκρασία περιβάλλοντος συν 2°C έως 100°C • Η ακρίβεια ελέγχου της θερμοκρασίας στους 37°C να είναι τουλάχιστον $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$ • Η ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους 37°C να είναι τουλάχιστον $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$ • Ο χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας από τους 30 έως τους 100°C να είναι $\leq 16\text{min}$ • Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο με διαστάσεις μικρότερες από 20 X 20cm (ΜxΠ) • Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας για εξέχουσα ακρίβεια και έλεγχο της θερμοκρασίας • Να μπορεί να δεχθεί μεγάλη ποικιλία από ένθετα (block) για θέρμανση τουλάχιστον των εξής σωληναρίων 0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml, 15ml, 50ml καθώς και για πλάκα 96 θέσεων επίπεδου πυθμένα • Να προσφέρεται με κατάλληλα ένθετα (block) έτσι ώστε να μπορεί να δεχθεί συγχρόνως τουλάχιστον 18 μικροσωληνάρια φυγοκέντρου 1.5ml και 10 των 2.0ml. • Να προσφέρεται επίσης με αξεσουάρ μόνωσης της θερμότητας του μπλοκ καθώς και με πλαστικό καπάκι • Να διαθέτει πιστοποίηση CE • Τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή οίκου. Παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια για κάθε προδιαγραφή θα πρέπει να υπάρχουν στο φύλλο συμμόρφωσης. <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1</p> <p>ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΕΝΤΟΣ 3 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ): ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ + ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ +ΦΠΑ24%	ΤΜΗΜΑ Δ/ΝΣΗΣ ΚΚΑ ή ΚΚΘ
1	Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακριβείας μάζας, τεχνολογίας τετραπόλου τροχιακής παγίδας ιόντων, συνδεδεμένο από υγρό χρωματογράφο υπερυψηλής πίεσης (UHPLC)	1	346.000,00	429.040,00	346.000,00	429.040,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ
2	Σύστημα ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη	1	53.000,00	65.720,00	53.000,00	65.720,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒ. ΤΡΟΦ., ΒΙΟΧΗΜ. ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣ. ΒΙΟΤΟΣ. ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ
3	Αέριος χρωματογράφος-φασματογράφος μάζας	1	49.840,00	61.801,60	49.840,00	61.801,60	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΡΥΠΑΝΤΩΝ
4	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (HZ) 120 KVA με προσθετο εξοπλισμό μεταγωγής 2 παροχών, ηχομονωτικό καλυμν, βάση και εγκατάσταση	1	30.000,00	37.200,00	30.000,00	37.200,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒ. ΤΡΟΦ., ΒΙΟΧΗΜ. ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣ. ΒΙΟΤΟΣ. ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠ. ΥΔ.
5	Συσκευή εκχύλισης δειγμάτων	1	29.800,00	36.952,00	29.800,00	36.952,00	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ
6	Αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίησης βακτηρίων και προσδιορισμού ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) αντιμικροβιακών παραγόντων	2	27.000,00	33.480,00	54.000,00	66.960,00	1. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ 2. ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
7	Συσκευή Real Time PCR αυτοδεδωμένη από φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή και λογισμικό	1	23.500,00	29.140,00	23.500,00	29.140,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ
8	Σταθμός Εργασίας Αναερόβιων και Μικροαερόβιων Συνθηκών για τον χειρισμό, επώαση και συντήρηση απαιτητικών μικροοργανισμών, όπως <i>Campylobacter spp</i>	1	19.000,00	23.560,00	19.000,00	23.560,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
9	Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος με τρεις κεφαλές	1	12.000,00	14.880,00	12.000,00	14.880,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒ. ΤΡΟΦ., ΒΙΟΧΗΜ. ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣ. ΒΙΟΤΟΣ. ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ
10	Σταθεροποιητής τάσης 40 KVA με σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) για τουλάχιστον 14 λεπτά με external by-pass εγκατεστημένο	1	12.000,00	14.880,00	12.000,00	14.880,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒ. ΤΡΟΦ., ΒΙΟΧΗΜ. ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΛ. ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΑΛΑΣ. ΒΙΟΤΟΣ. ΚΑΙ ΤΟΞΙΝΩΝ ΛΟΙΠ. ΥΔ.
11	Τριφθάλμιο μικροσκόπιο με ψηφιακή κάμερα	2	11.000,00	13.640,00	22.000,00	27.280,00	1. ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ 2. ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΙΑΣ
12	Επιταστικός ψυχόμενος κλιβανός (400)	1	10.650,00	13.206,00	10.650,00	13.206,00	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
13	Κλιβανός υγρής αποστείρωσης (αυτόκαυστο)	4	10.000,00	12.400,00	40.000,00	49.600,00	1. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ 2. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 3. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ 4. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
14	Συσκευή ομογενοποίησης δειγμάτων	2	9.000,00	11.160,00	18.000,00	22.320,00	1. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ, ΙΣΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΜΑΣΤΟΥ 2. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ
15	Φωτόμετρο ELISA Reader με ΗΥΥ και λογισμικό	1	7.300,00	9.052,00	7.300,00	9.052,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
16	Μικροφυγόκεντρος ψυχόμενη	1	6.900,00	8.556,00	6.900,00	8.556,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΙΑΣ
17	Θάλαμος κάθετης νηματοειδούς ροής	1	6.600,00	8.184,00	6.600,00	8.184,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΕΩΝ
18	Φωτόμετρο UV/Vis κυβέτας	2	6.250,00	7.750,00	12.500,00	15.500,00	1. ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ 2. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
19	Επιταστικός ψυχόμενος κλιβανός (230)	1	6.000,00	7.440,00	6.000,00	7.440,00	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ
20	Ψυγιοκλιβανός	2	5.950,00	7.378,00	11.900,00	14.756,00	1. ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ 2. ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΕΩΝ
21	Συσκευή παραγωγής καθαρού νερού τύπου II για μικροβιολογική χρήση	1	5.750,00	7.130,00	5.750,00	7.130,00	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΟΔΟΥ
22	Φωτόμετρο-πυκνόμετρο σπέρματος	1	5.550,00	6.882,00	5.550,00	6.882,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ
23	Κάθετος υπερκαταψύκτης (-86oC)	1	5.400,00	6.696,00	5.400,00	6.696,00	ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
24	Συσκευή διαστασαγμένου υδάτος	1	5.100,00	6.324,00	5.100,00	6.324,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ
25	Ομογενοποιητής δειγμάτων εργαστηριακής χρήσης	2	4.150,00	5.146,00	8.300,00	10.292,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ ΔΚΚΑ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
26	Στερεοσκόπιο με σύστημα ψηφιακής φωτογράφισης	1	2.350,00	2.914,00	2.350,00	2.914,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΙΑΣ
27	Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης	1	1.200,00	1.488,00	1.200,00	1.488,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ
28	Thermoblock για μικροσωληνάρια	1	1.200,00	1.488,00	1.200,00	1.488,00	ΔΚΚΘ/ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΠΤΗΝΩΝ, ΜΕΛΙΣΣΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥ**1. Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί**

Μετά την πρώτη πλήρη αξιολόγηση των προσφορών, δύναται να διενεργηθεί ηλεκτρονικός πλειστηριασμός μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ με τους προσφέροντες των οποίων οι προσφορές είναι παραδεκτές.

Η προσφορά θεωρείται παραδεκτή όταν έχει υποβληθεί από προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με το άρθρο 73 του ν. 4412/2016, και πληροί τα κριτήρια επιλογής, και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς να είναι μη κανονική ή απαράδεκτη ή μη κατάλληλη.

Μη κανονικές προσφορές θεωρούνται συγκεκριμένα όσες προσφορές δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης, όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα, όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία συμπαιγνίας ή διαφθοράς ή όσες κρίνονται από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλές.

Απαράδεκτες προσφορές θεωρούνται συγκεκριμένα όσες υποβάλλονται από προσφέροντες οι οποίοι δε διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα και όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Μη κατάλληλη θεωρείται μία προσφορά όταν δε σχετίζεται με τη σύμβαση και αδυνατεί προδήλως, χωρίς ουσιώδη τροποποίηση, να ανταποκριθεί στις ανάγκες και τις απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής, όπως προσδιορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

Μη κατάλληλη θεωρείται μία αίτηση συμμετοχής όταν στο πρόσωπο του οικονομικού φορέα συντρέχει λόγος αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3. ή όταν αυτός δεν πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4.-2.2.7. Όλοι οι προσφέροντες που έχουν υποβάλει παραδεκτές προσφορές καλούνται εγγράφως να συμμετάσχουν στον ηλεκτρονικό πλειστηριασμό, χρησιμοποιώντας, κατά την προκαθορισμένη ημέρα και ώρα, τα στοιχεία σύνδεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην πρόσκληση.

Ο ηλεκτρονικός πλειστηριασμός μπορεί να διεξάγεται σε διαδοχικές φάσεις.

Ο ηλεκτρονικός πλειστηριασμός δεν αρχίζει προτού παρέλθουν δύο (2) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία αποστολής των προσκλήσεων.

Την διαδικασία του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού παρακολουθεί η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Μετά την ολοκλήρωση του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, το ΕΣΗΔΗΣ παρέχει έγγραφη πλήρη και αναλυτική αναφορά, για το αποτέλεσμα του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού.

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης συντάσσει πρακτικό στο οποίο αποτυπώνονται οι προσφορές σε Συγκριτικό Πίνακα, κατά φθίνουσα σειρά της τελικής προσφερόμενης τιμής κάθε προσφέροντα, όπως αυτές διαμορφώθηκαν ύστερα και από τη διενέργεια του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού.

Στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή αποφαινεται σχετικά και η απόφαση αυτή μαζί με το σχετικό πρακτικό της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης κοινοποιείται στους Διαγωνιζόμενους. Η χαμηλότερη τιμή, ανά είδος ή/και ομάδα είδους προμήθειας (χωρίς ΦΠΑ), λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση και κατάταξη των προσφορών.

2. Ορισμοί:

(i) Συμμετέχοντες:

Δικαίωμα συμμετοχής στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό έχουν όλοι οι Διαγωνιζόμενοι των οποίων οι ηλεκτρονικές προσφορές κρίθηκαν παραδεκτές και είναι σε ισχύ. Συμμετέχοντες στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό είναι όσοι εκ των ανωτέρω υποψηφίων, έχουν επιβεβαιώσει τη συμμετοχή τους στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό, κατόπιν σχετικής πρόσκλησης από την Αναθέτουσα Αρχή.

(ii) Αποδεκτή προσφορά:

Αποδεκτή προσφορά, ορίζεται αυτή που ικανοποιεί ταυτόχρονα τα εξής δύο κριτήρια:

α. Είναι χρονικά έγκυρη, δηλαδή καταγράφεται η εισαγωγή της στο σύστημα εντός του χρόνου διάρκειας του Πλειστηριασμού και των τυχόν παρατάσεων του. Ο χρόνος μετρά αποκλειστικά από το χρόνο εισαγωγής/άφιξης της προσφοράς στο σύστημα.

β. Βελτιώνει τη συνολική τιμή ανά είδος ή ομάδα είδους, που έχει προσφέρει ο διαγωνιζόμενος, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπάνη για παράδοση αυτών ελευθέρων, χωρίς ΦΠΑ, τουλάχιστον κατά ποσό ίσο με το «βήμα», όπως ορίζεται κατωτέρω. Ειδικά η πρώτη προσφορά στο σύστημα γίνεται Αποδεκτή εφόσον βελτιώνει το τίμημα εκκίνησης που ισούται με το ανά είδος ή ομάδα είδους, προσφερόμενο τίμημα του προσφέροντα που αναδείχθηκε καταρχήν μειοδότης κατά την πρώτη πλήρη αξιολόγηση τουλάχιστον κατά ποσό ίσο με το βήμα που έχει οριστεί. Κάθε φορά που μία προσφορά υποβάλλεται στο σύστημα, επιστρέφεται μια ένδειξη (μήνυμα) στην οθόνη του διαγωνιζόμενου, για το εάν αυτή έχει γίνει Αποδεκτή ή όχι. Προσφορά που δεν ικανοποιεί τα ανωτέρω κριτήρια δεν γίνεται Αποδεκτή από το σύστημα και θεωρείται ως μη γενόμενη και δε λαμβάνεται υπόψη σε οποιοδήποτε σημείο του Πλειστηριασμού.

(iii) Ενεργή προσφορά:

Ενεργή προσφορά είναι η τελευταία χρονικά αποδεκτή προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου στο σύστημα.

3. Γενικοί και Ειδικόί όροι που διέπουν τον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό:

- (i) Γλώσσα: Ο Πλειστηριασμός διεξάγεται στην Ελληνική γλώσσα.
- (ii) Νόμισμα: Το νόμισμα με βάση το οποίο διεξάγεται ο Ηλεκτρονικός Πλειστηριασμός είναι το ΕΥΡΩ. Οι προσφερόμενες τιμές κατά τη διάρκεια του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, είναι χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπάνη, για παράδοση των ειδών ελευθέρων και αφορούν στο σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας, ανά είδος ή ομάδα είδους.
- (iii) Τύπος Πλειστηριασμού: Ο Πλειστηριασμός διεξάγεται με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής προσφορά, μόνο βάσει τιμής.
- (iv) Διάρκεια: Η διάρκεια του Πλειστηριασμού είναι τριάντα (30) λεπτά. Εάν όμως, εντός των τελευταίων πέντε (5) λεπτών πριν από τη λήξη του χρόνου του Πλειστηριασμού υπάρχει προσφορά Αποδεκτή στο σύστημα και χαμηλότερη από την τρέχουσα βέλτιστη ενεργή προσφερθείσα τιμή στο Σύστημα, ο χρόνος διάρκειας του Πλειστηριασμού παρατείνεται αυτομάτως για δέκα (10) λεπτά. Δεν υπάρχει περιορισμός στην ανανέωση των παρατάσεων.
- (v) Τιμή εκκίνησης: Τιμή εκκίνησης είναι η χαμηλότερη παραδεκτή, υποβληθείσα, ηλεκτρονική οικονομική προσφορά των υποψηφίων, συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων, χωρίς ΦΠΑ, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ή του συνόλου είδους ή ομάδας ειδών δραστηκών ουσιών, όπως καθορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη. Συνεπώς, κατά τη διάρκεια του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού δεν επιτρέπεται η υποβολή καμίας προσφοράς που ξεπερνά την τιμή εκκίνησης.
- (vi) Βήμα της δημοπρασίας: **Το βήμα βελτίωσης της προσφοράς διαγωνιζόμενου αφορά στη προσφερθείσα τιμή από τον ίδιο και μειώνει την τελευταία αποδεκτή προσφορά του, τουλάχιστον κατά ποσοστό 0,5%.**
- (vii) Κατά την διάρκεια του Πλειστηριασμού, κάθε διαγωνιζόμενος που συμμετέχει, γνωρίζει τα κάτωθι βασικά στοιχεία του Πλειστηριασμού:
 - α. Την τιμή εκκίνησης. Δεν επιτρέπεται η εισαγωγή προσφοράς στο σύστημα που ξεπερνά αυτό το ποσό.
 - β. Την κατάταξη του στον Πλειστηριασμό (εφόσον αυτός καταθέσει Αποδεκτή προσφορά στο Σύστημα). Η κατάταξη του κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό συνδέεται τόσο με την προσφορά του όσο και με τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για παράδειγμα εάν ένας διαγωνιζόμενος υποβάλλει την ίδια προσφορά με άλλον, προηγείται σε κατάταξη (ΘΕΣΗ) ο διαγωνιζόμενος που χρονικά υπέβαλε πρώτος την προσφορά του, σύμφωνα με το χρόνο που η προσφορά παρελήφθη από το σύστημα.
 - γ. Τη χαμηλότερη προσφορά στο σύστημα.
 - δ. Τις τιμές όλων των Ενεργών προσφορών στο σύστημα.
 - ε. Τον υπολειπόμενο χρόνο διάρκειας του Πλειστηριασμού.
 - στ. Το πλήθος των Συμμετεχόντων στον Πλειστηριασμό.
- (viii) Κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, οι διαγωνιζόμενοι δεν έχουν τη δυνατότητα να γνωρίζουν την ταυτότητα των προσφερόντων. Οι διαγωνιζόμενοι δεν επιτρέπεται να περιλαμβάνουν σχόλια στις προσφορές τους, ούτε αυτά λαμβάνονται υπόψη κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού.
- (ix) Οποιαδήποτε υποβολή στο Σύστημα, από καταγεγραμμένους διαγωνιζόμενους, προσφερόμενης τιμής, σύμφωνης με τα οριζόμενα στην παρούσα θεωρείται νόμιμη και αποτελεί δεσμευτική δήλωση του Διαγωνιζόμενου στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό.
- (x) Οι προσφορές που υποβάλλονται στον Πλειστηριασμό δεν τελούν υπό προϋποθέσεις, αιρέσεις ή περιορισμούς.
- (xi) Από τη στιγμή που γίνεται Αποδεκτή μια προσφορά από το Σύστημα δεν είναι δυνατόν να ανακληθεί και ακυρώνει όλες τις προηγούμενες του ίδιου Διαγωνιζόμενου.
- (xii) Η χαμηλότερη προσφορά, που προκύπτει μετά το πέρας του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, δεν συνεπάγεται και αυτόματη κατακύρωση της προμήθειας στον αντίστοιχο διαγωνιζόμενο, αλλά αποτελεί μέρος της διαδικασίας στο πλαίσιο της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

4. Χρονοδιάγραμμα Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού

Οι διαγωνιζόμενοι στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό, ειδοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή για το χρονοδιάγραμμα του Πλειστηριασμού, το οποίο περιλαμβάνει την εκπαίδευση τους, την διεξαγωγή του εικονικού Πλειστηριασμού και την διεξαγωγή του πραγματικού Πλειστηριασμού. Ειδικότερα: Η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σε κάθε υποψήφιο με δικαίωμα συμμετοχής πρόσκληση συμμετοχής στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό και φόρμα συλλογής στοιχείων με σκοπό την καταγραφή των χρηστών στο Σύστημα. Οι υποψήφιοι που έχουν δικαίωμα συμμετοχής οφείλουν να επιβεβαιώσουν εγγράφως τη συμμετοχή τους σε όλα τα προκαταρκτικά στάδια της διαδικασίας του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, (εκπαίδευση και διεξαγωγή εικονικού Πλειστηριασμού) εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την αποστολή των σχετικών προσκλήσεων. Οι διαγωνιζόμενοι έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης: <http://www.promitheus.gov.gr>. Πριν τον πραγματικό Πλειστηριασμό προηγείται η εκπαίδευση, όπου δίδονται όλες οι απαιτούμενες διευκρινίσεις σχετικά με το σύστημα, καθώς και τεχνικές οδηγίες χρήσης. Μετά την εκπαίδευση ακολουθεί ο εικονικός Πλειστηριασμός, προκειμένου οι διαγωνιζόμενοι να είναι πλήρως προετοιμασμένοι για τη διεξαγωγή του πραγματικού Πλειστηριασμού. Τονίζεται ότι οι διαγωνιζόμενοι, προκειμένου να μην αντιμετωπίσουν προβλήματα κατά τη διάρκεια του πραγματικού Πλειστηριασμού, πρέπει να συμμετέχουν τόσο στην εκπαίδευση όσο και στον εικονικό Πλειστηριασμό. Η Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί τον Διαγωνισμό δεν ευθύνεται για λανθασμένη εκ μέρους των Διαγωνιζόμενων χρήση του συστήματος.

5. Υποδομή συμμετέχοντος

Για τη συμμετοχή των Διαγωνιζομένων στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό απαιτείται η ακόλουθη υποδομή:

(i) Η/Υ-ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗ-ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

Ελάχιστες Απαιτήσεις Screen Requirements: Resolution 1280x800 Screen Colors 256 Monitor Size οποιοδήποτε RAM Requirements 1 GB Processors (CPU) 1.4 MHz Remote Access ADSL 2 Mbps or faster Hard Drive Space Requirements 20GB Software Requirements Microsoft IE 9 Firefox

(ii) ΔΙΚΤΥΟ

Σύνδεση με την εφαρμογή Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών του Συστήματος μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <http://www.promitheus.gov.gr> - Θυρίδα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail account). - Προτείνεται η εξασφάλιση και δοκιμή δεύτερης εφεδρικής σύνδεσης στο Internet.

6. Εκπαίδευση υποψηφίων διαγωνιζόμενων

Πριν τη διενέργεια του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, οι διαγωνιζόμενοι παρακολουθούν ένα σύντομο εκπαιδευτικό σεμινάριο για τη χρήση του συστήματος Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών. Το σεμινάριο γίνεται μέσω του διαδικτύου ή τηλεφωνικά ή εφόσον είναι εφικτό με φυσική παρουσία των διαγωνιζόμενων σε εκπαιδευτικό χώρο που τους υποδεικνύεται. Το σεμινάριο είναι το ίδιο για όλους τους διαγωνιζόμενους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί παραδεκτές. Επιπρόσθετα, προγραμματίζεται και μία δοκιμαστική/εικονική διεξαγωγή Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, όπου οι διαγωνιζόμενοι έχουν τη δυνατότητα να δοκιμάσουν το Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλειστηριασμών με εικονικές τιμές. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει την ανάλυση της σύνδεσης με το σύστημα και την εξοικείωση με το σενάριο του Πλειστηριασμού. Περιλαμβάνει θεωρητικό και πρακτικό μέρος. Στο πρακτικό μέρος επιδεικνύεται η μεθοδολογία διασύνδεσης μέσω διαδικτύου στο σύστημα, καθώς και ο τρόπος υποβολής προσφορών μέσω του συστήματος. Στο τέλος της εκπαίδευσης διανέμεται το εκπαιδευτικό υλικό, το οποίο περιγράφει σε απλά και κατανοητά βήματα, τα στάδια, για τη συμμετοχή του διαγωνιζόμενου στον Πλειστηριασμό.

7. Εικονικός Πλειστηριασμός

Στον εικονικό Πλειστηριασμό που ακολουθεί την εκπαίδευση, οι διαγωνιζόμενοι έχουν την ευκαιρία:

- ◆ να ελέγξουν την πρόσβαση διαδικτύου, στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών από μία ή/και περισσότερες θέσεις και εγκαταστάσεις τους.
- ◆ να εντοπίσουν τυχόν τεχνικά προβλήματα και να τα αναφέρουν στην Αναθέτουσα Αρχή προς επίλυσή τους πριν τον πραγματικό Πλειστηριασμό. Η επίλυση των τυχόν τεχνικών προβλημάτων γίνεται σε

συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Εμπορίου (ΓΓΕ), αρμόδια Δημόσια Υπηρεσία για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων.

- ◆ να διαπιστώσουν ότι έχουν ετοιμότητα πολλαπλών και εναλλακτικών τρόπων διασύνδεσης και ότι οι ρυθμίσεις τους είναι σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.
- ◆ να εξοικειωθούν με το σύστημα του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού, ώστε να μην έχουν ερωτήματα κατά την διάρκεια του πραγματικού Πλειστηριασμού.

Οι Διαγωνιζόμενοι θεωρείται ότι είναι πλήρως κατατοπισμένοι για το Σύστημα Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού μετά την ενημέρωση που γίνεται και τον εικονικό Πλειστηριασμό στον οποίο συμμετέχουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί το Διαγωνισμό δεν ευθύνεται για τυχόν λανθασμένη κατανόηση ή λανθασμένη χρήση του Συστήματος κατά τη διεξαγωγή του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού.

8. Βλάβες και τεχνικά προβλήματα

Το Σύστημα έχει λάβει όλα τα αναγκαία και δυνατά μέτρα ώστε να αποτρέψει την πιθανότητα εμφάνισης τεχνικού προβλήματος κατά τη διάρκεια του πραγματικού Πλειστηριασμού. Σε περίπτωση εμφάνισης τεχνικού προβλήματος ισχύουν τα ακόλουθα:

- (i) Τεχνικό πρόβλημα του συστήματος: Ηλεκτρονικός Πλειστηριασμός κατά τη διάρκεια του οποίου εμφανίζεται τεχνικό πρόβλημα, διακόπτεται/ακυρώνεται και επαναλαμβάνεται σε νέο χρόνο (ημερομηνία και ώρα), τον οποίο η Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί το Διαγωνισμό, γνωστοποιήσει εντός εύλογου χρόνου στους Διαγωνιζόμενους μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) ή/και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- (ii) Τεχνικό πρόβλημα διαγωνιζομένου : - Σε περίπτωση προβλήματος της υποδομής (σύνδεση με το διαδίκτυο, βλάβη Η/Υ, κ.λπ.) ενός Διαγωνιζόμενου, χρησιμοποιείται εναλλακτικά η εφεδρική υποδομή του. - Ο Ηλεκτρονικός Πλειστηριασμός δε διακόπτεται για λόγους προβλήματος υποδομής Διαγωνιζόμενου ή αδυναμίας υποβολής προσφερόμενης τιμής από Διαγωνιζόμενο.

9. Εγγυήσεις

Η Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί τον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό δεν ευθύνεται και δεν παρέχει οιαδήποτε εγγύηση έναντι των διαγωνιζομένων ότι η πρόσβαση, η χρήση και η επικοινωνία τους με το Σύστημα των Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών είναι απρόσκοπτη, πλην των περιπτώσεων δόλου και βαριάς αμέλειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή που διενεργεί τον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό δεν ευθύνεται για την μη παροχή ή την πλημμελή παροχή του Συστήματος, που οφείλεται ή σχετίζεται με γεγονότα που βρίσκονται πέρα από την σφαίρα ελέγχου της ή και από ανωτέρα βία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος.....)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς:

**Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων/
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/
Διεύθυνση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Υποδομών
Μενάνδρου 22
105 52 Αθήνα**

Εγγύηση μας υπ' αριθ. ποσού €

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

β) οδός αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ.....

γ) οδός αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ(αριθμητικώς & ολογράφως) για τη συμμετοχή του, σύμφωνα με την αριθ. **3577/ΘΖ/2022** Διακήρυξη του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής ΥΠΑΑΤ για το/τα Τμήμα/τα, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 23/01/2023

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/ της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος.....)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς:

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων/
Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/
Διεύθυνση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού και Υποδομών
Μενάνδρου 22
105 52 Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθ. ποσού

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ

β) οδός αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ.....

γ) οδός αριθμός Τ.Κ. ΑΦΜ

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ(αριθμητικώς & ολογράφως) για την καλή εκτέλεση της αριθ.

Σύμβασης, για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής ΥπΑΑΤ / Τμήμα/τα, συνολικής αξίας € (αναφέροντας αν συμπεριλαμβάνει ή όχι ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **3577/ΘΖ/2022** Διακήρυξη.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

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

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΕΕΕΣ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2023/S 002-003721

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr.

www.promitheus.gov.gr στο ΚΗΜΔΗΣ])

στο ΚΗΜΔΗΣ])

www.promitheus.gov.gr

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Δ/ση
 Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών

A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090194738

Δικτυακός τόπος (εφόσον

υπάρχει): <http://www.minagric.gr>

Πόλη: ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός: ΜΕΝΑΝΔΡΟΥ 22

Ταχ. κωδ.: 10551

Αρμόδιος επικοινωνίας: Θεοφανώ Ζαβίτσα

Τηλέφωνο: +30210212522

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο: thzavitsa@minagric.gr

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

Ηλεκτρονικός Διεθνής ΑΝΟΙΚΤΟΣ διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την ενίσχυση της λειτουργικής επάρκειας των εργαστηριακών δομών της Γενικής Δ/σης Κτηνιατρικής ΥπΑΑΤ

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Διακήρυξη 3577/ΘΖ/2022 - α/α συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 159325

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

23PROC011945131_2023-01-03
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή