

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες: Γκοτσοπούλου Αγγελική

Τηλ: 2610367606

e-mail: agkotsopoulou@eap.gr promi@eap.gr

Διεύθυνση: Πάροδος Αριστοτέλους 18 Τ.Κ. 26335, Πάτρα

Αρ. Διακήρυξης: 6/2025

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

Για την προμήθεια εργαστηριακών ειδών και οργάνων

με συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη: 457.503,89 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. και

567.304,82 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

CPV: 24110000-8, 24931250-6, 33698100-0, 38293000-5, 38300000-8, 38342100-5, 38420000-5, 38421110-6, 38431100-6, 38433000-9, 38434310-2, 38436000-0, 38436800-8, 38545000-7, 38550000-5, 38551000-2, 38554000-3, 38570000-1, 38651500-8, 42122500-5, 42123400-1, 42300000-9, 42514300-5, 42671100-1, 42931100-2, 44112600-4.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ
ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

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 ΠΛΑΪΣΙΟ	10
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα	15
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	23
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	27
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	28
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	30
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	37
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	37
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	37
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	37
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	40
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	40
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	42
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	44
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	44
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	46
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	49
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	51
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	52

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	53
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	55
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	56
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	58
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	59
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	60
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	61
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	62
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΙΔΩΝ	62
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΚΙΝΔΥΝΟΙ.....	64
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	64
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	65
6.6	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	66
6.7.	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	66
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ	128
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	135
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΠ. ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	137
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	138

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090207683
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1020.F01162.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πάροδος Αριστοτέλους 18
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26335
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL0632
Τηλέφωνο	2610367606
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	agkotsopoulou@eap.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αγγελική Γκοτσοπούλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.eap.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα και λειτουργεί με τη μορφή Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ), ανήκει στην υποδιαίρεση «β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης)», κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

Τελεί υπό την εποπτεία του Ελληνικού Κράτους, η οποία ασκείται από τον Υπουργό Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στο site του ΕΑΠ: <https://www.eap.gr/news/service-gazette/>.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, ως ισχύει και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Διακήρυξης και τα επισυναπτόμενα σε αυτήν Παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Α.Π.Δ.Ε.) του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α., ΣΑΝΑ 346 και συγκεκριμένα από το υποέργο **2**, του έργου με ενάρθρο **2025NA34600002**, MIS: **5225146** και τίτλο: **«Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού του ΕΑΠ»**.

Ανάληψη Υποχρέωσης για την παρούσα διαδικασία, αποτελεί η με αρ. πρωτ. 233/5-2-2025 Συλλογική Απόφαση, με ΑΔΑ: 9ΗΣΜΗ-ΞΜΟ, (αρ. πρωτ. εισερχ.: ΕΑΠ/2678/6-2-2025).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια των ειδών όπως αναλυτικότερα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Ονομασία-Περιγραφή Είδους	CPV	τεμάχια	Προϋπολογισθείσα Τιμή (€) ανά Τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	Συνολικός Προϋπολογισμός ανά Είδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολικός Προϋπολογισμός ανά Είδος με ΦΠΑ (€)
1	Πρότυπα αέρια	24110000-8 (βιομηχανικά αέρια)	1	2.120,00	2.120,00	2.628,80
2	Σύστημα ψηφιακής καλλιέργειας ευκαρυωτικών κυττάρων (Culture Module 2)	24931250-6 (μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας)	1	90.500,00	90.500,00	112.220,00
3	Κυτταρόμετρο, μετρητής αποικιών για την καταμέτρηση αποικιών μικροβίων σε τρυβλία Petri (δείγματα τροφίμων και περιβάλλοντος κ.α)	33698100-0 Καλλιέργειες μικροβιολογίας	1	4.033,00	4.033,00	5.000,92
4	Επεκτάσιμη πολυκαναλική μονάδα καταγραφής, ενδεικτικού τύπου Fora, της εταιρείας GEOSIG Ltd, πλήρης με: Διεπαφές επικοινωνίας και ηλεκτρικής σύνδεσης, Προστατευτικό κουτί, Εξωτερική μπαταρία σε προστατευτικό κουτί, Καλώδιο ρεύματος	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	26.325,00	26.325,00	32.643,00
5	Μονάδα χρονικής αναφοράς GPS	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	1.090,00	1.090,00	1.351,60

6	Τριαξονικό επιταχυνσιόμετρο εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-73, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	5.051,00	5.051,00	6.263,24
7	Διαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-72, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	2	4.431,00	8.862,00	10.988,88
8	Μονοαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-71, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	2	3.604,00	7.208,00	8.937,92
9	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, ενδεικτικού τύπου 05103, της εταιρείας R.M. Young Co., πλήρης με: Διάταξη σύνδεσης με την καταγραφική μονάδα	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	3.325,61	3.325,61	4.123,76
10	Ηλεκτρικό καλώδιο σήματος επιταχυνσιομέτρων, με επένδυση πολυουρεθάνης (PUR), θωρακισμένο, ενδεικτικά της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	4.590,00	4.590,00	5.691,60
11	Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	2	15.300,00	30.600,00	37.944,00
12	Φορητή πρότυπη πηγή λαμπρότητας	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	1	5.200,00	5.200,00	6.448,00
13	Σύστημα προσδιορισμού Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 6 θέσεων	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	1	6.452,00	6.452,00	8.000,48
14	Ψηφιακοί παλμογράφοι	38342100-5 Παλμογράφοι	5	450,00	2.250,00	2.790,00
15	Ηλεκτρονικό ροόμετρο φυσαλίδας	38420000-5 Όργανα μέτρησης της ροής, της στάθμης, και της πίεσης των υγρών και των αερίων	1	2.800,00	2.800,00	3.472,00

16	Φορητό Ροόμετρο Υγρών Εξωτερικής (Επιφανειακής) Τοποθέτησως	38421110-6 - Μετρητές ροής	1	15.000,00	15.000,00	18.600,00
17	Βιομηχανικός Αναλυτής Καυσαερίων	38431100-6 - Συσκευές ανίχνευσης αερίων	1	10.500,00	10.500,00	13.020,00
18	Φασματοφωτόμετρο ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα	38433000-9 Φασματοφωτόμετ ρα	1	73.000,00	73.000,00	90.520,00
19	Φορητό/ χειρός Φασματοφωτόμετρο Φθορισμού Ακτινών Χ (XRF)Handheld XRF Analyser	38433000-9 - Φασματοφωτόμετ ρα	1	56.500,00	56.500,00	70.060,00
20	Φασματοφωτόμετρο Κελβινόμετρο	38433000-9 - Φασματοφωτόμετ ρα	1	1.612,90	1.612,90	2.000,00
21	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	38434310-2 - Ηχώμετρα	1	8.200,00	8.200,00	10.168,00
22	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	38434310-2 - Ηχώμετρα	10	100,00	1.000,00	1.240,00
23	Αναδευτήρας με βραχιόνες (wrist-action shaker)	38436000-0 Ανακινήτρες και εξαρτήματα	1	4.800,00	4.800,00	5.952,00
24	Αναδευτήρας Vortex Mixer	38436000-0 Ανακινήτρες και εξαρτήματα	1	200,00	200,00	248,00
25	Ομογενοποιητής τύπου stomacher για микροβιολογικές αναλύσεις σε μεγάλη γκάμα εφαρμογών (τρόφιμα, φαρμάκα, περιβάλλον κλπ)	38436800-8 Ομογενοποιητές με περιστρεφόμενα πτερύγια	1	2.823,00	2.823,00	3.500,52
26	Αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου	38545000-7 Συσκευές ποιοτικής ή ποσοτικής ανάλυσης αερίων	5	596,00	2.980,00	3.695,20

27	Αναλυτής αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	38545000-7 Συσκευές ποιοτικής ή ποσοτικής ανάλυσης αερίων	8	400,00	3.200,00	3.968,00
28	Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής (flicker)	38550000-5 - Μετρητές	1	3.000,00	3.000,00	3.720,00
29	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού για βαριές εργασίες	38550000-5 - Μετρητές	2	300,00	600,00	744,00
30	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού	38550000-5 - Μετρητές	10	150,00	1.500,00	1.860,00
31	Ασύρματο ψηφιακό θερμόμετρο και υγρόμετρο εσωτερικού χώρου	38550000-5 – Μετρητές	10	30,00	300,00	372,00
32	Ασύρματος καταγραφέας δεδομένων Θερμοκρασίας/Υγρασίας Bluetooth	38550000-5 – Μετρητές	5	220,00	1.100,00	1.364,00
33	Θερμοκάμερα μέτρησης θερμικής ακτινοβολίας για χρήση με κινητό τηλέφωνο Android/iOS	38551000-2 - Μετρητές ενέργειας	3	600,00	1.800,00	2.232,00
34	Μικρός μετρητής κατανάλωσης ρεύματος για τοποθέτηση σε πρίζα	38554000-3 - Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	100	15,00	1.500,00	1.860,00
35	Μετρητής θερμοκρασίας αερολύματος (Smoke temperature)	38570000-1 όργανα και συσκευές ρύθμισης και ελέγχου)	1	1.998,00	1.998,00	2.477,52
36	Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα	38651500-8 - Κινηματογραφικές μηχανές λήψης	4	7.171,37	28.685,48	35.570,00
37	Σύνδεσμος τύπου V (V-bracket assembly)	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	5	266,00	1.330,00	1.649,20

38	Μεταλλικά στηρίγματα	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	4	75,00	300,00	372,00
39	Σύνδεσμοι για αέρια	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	3	51,30	153,90	190,84
40	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ συστήματος συναρμολόγησης ψηφιακών πλακετών	42123400-1 Αεροσυμπιεστές	1	800,00	800,00	992,00
41	Θάλαμος δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας	42300000-9 Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι	1	25.000,00	25.000,00	31.000,00
42	Ανοξειδωτο σύστημα διήθησης πολλαπλών θέσεων για μικροβιολογικές αναλύσεις υγρών δειγμάτων	42514300-5 Συσκευές διήθησης	1	3.226,00	3.226,00	4.000,24
43	Τροχήλατη εργαλειοθήκη με σειρά εργαλείων	42671100-1 - Εργαλειοφορεία εργαστηρίου	3	200,00	600,00	744,00
44	Φυγόκεντρος	42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα	1	4.500,00	4.500,00	5.580,00
45	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ	44112600-4 Ηχομονωτικά μέσα	1	888,00	888,00	1.101,12
ΣΥΝΟΛΑ					457.503,89	567.304,82

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 24110000-8, 24931250-6, 33698100-0, 38293000-5, 38300000-8, 38342100-5, 38420000-5, 38421110-6, 38431100-6, 38433000-9, 38434310-2, 38436000-0, 38436800-8, 38545000-7, 38550000-5, 38551000-2, 38554000-3, 38570000-1, 38651500-8, 42122500-5, 42123400-1, 42300000-9, 42514300-5, 42671100-1, 42931100-2, 44112600-4.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, ή για περισσότερα είδη, ή για όλα τα είδη.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **457.503,89** ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (συνολική εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **567.304,82** ευρώ).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I & II, της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- 1) Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α, τ. 147/08-08-2016), «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως ισχύει
- 2) Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»
- 3) Του Ν. 4700/2020 (ΦΕΚ Α, τ. 127/29-6-2020) «*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*»
- 4) Του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α, τ. 184/23-9-2020), «*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*», ιδίως το ΚΕΦ.ΙΑ, ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, αρ.76, παρ.3, περ. (ιστ) «*περιλήψεις διακηρύξεων, αποφάσεις και πράξεις κατακύρωσης και ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών, υπηρεσιών και μελετών του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ., φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα και φορέων των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού*»,
- 5) Του Ν. 3845/2010 «*Μέτρα για την εφαρμογή του μηχανισμού στήριξης της ελληνικής οικονομίας από τα κράτη - μέλη της Ζώνης του ευρώ και το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο*», όπως ισχύει,
- 6) Του Ν. 5094/2024 (ΦΕΚ Α' 39/2024) «*Ενίσχυση του Δημόσιου Πανεπιστημίου - Πλαίσιο λειτουργίας μη κερδοσκοπικών παραρτημάτων ξένων πανεπιστημίων και άλλες διατάξεις*.»
- 7) Του Ν. 4013/2011 «*Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων*», όπως ισχύει,
- 8) Του Ν. 4205/2013 (242 Α) «*Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων, κατάδικων και κρατούμενων σε άδεια και άλλες διατάξεις*», (άρθ. 9, παρ.4β),

9) Του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές απλουστεύσεις- Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση των διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις», όπως ισχύει,

10) Του Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ '34/2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για τη πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα», όπως ισχύει,

11) Του Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ Α 44/25.2.2014) «Ηλεκτρονικό αρχείο και ψηφιοποίηση εγγράφων»,

12) Του Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α/64) «Κανονισμός εξέτασης προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»

13) Του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ Α/59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»

14) Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 76928/2021 - ΦΕΚ 3075/Β/13-7-2021 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».

15) 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»

16) Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

17) Της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)

18) Της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

19) Του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

20) Του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

21) Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

22) 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»,

23) 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»

24) Του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

25) Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

26) 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,

27) Του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

28) 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,

29) 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»,

30) 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,

31) Το με αρ. πρωτ. 3697/6-7-2022 έγγραφο της ΕΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία». (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ),

32) Του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α'141-21/7/2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.»

33) Τη με αρ. 18445/Β9/Φ32/134/21-02-2024 (ΑΔΑ: ΨΓ346ΝΚΠΔ-ΔΕΛ), α/α ΠΣ ΟΠΣ 7557 (Κωδ. Π62-3.8 9η 2024 έκδοση 1.0) Ανακοίνωση πρόθεσης χρηματοδότησης για την υποβολή πρότασης με τίτλο «Δράσεις εκσυγχρονισμού για τις ανάγκες του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) »

34) Το με αρ. πρωτ. 3474/Β9/Φ33/919/14-1-2025 (ΑΔΑ: 9ΘΣ946ΝΚΠΔ-5ΚΥ) έγγραφο του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. με θέμα: «Ένταξη της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΑΠ», με κωδικό ΟΠΣ 5225146 στο «ΤΠΑ ΥΠΑΙΘΑ-ΤΟΜΕΩΝ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ 2021-2025», (αρ. πρωτ. εισερχ.: ΕΑΠ/752/15-1-2025),

35) Την υπ. αριθ. πρωτ. 233/5-2-2025 (ΑΔΑ: 9ΗΣΜΗ-ΞΜΟ) Απόφαση του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, με την οποία εγκρίνεται η ένταξη του έργου με ενάριθμο: 2025ΝΑ34600002, ΜΙΣ: 5225146 και τίτλο: «*Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού του ΕΑΠ*», στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2025, στη ΣΑΝΑ 346 (αρ. πρωτ. εισερχ.: ΕΑΠ/2678/6-2-2025),

36) Το με αρ. πρωτ. ΕΑΠ/753/15-1-2025 εγκεκριμένο ΤΔΕ με ενάριθμο: 2025ΝΑ34600002, ΜΙΣ: 5225146 και τίτλο: «*Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού του ΕΑΠ*»,

37) Το πρωτογενές αίτημα προμήθειας (ΑΔΑΜ: 25REQ016914639),

38) Την απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου που ελήφθη κατά την 33η/21-5-2025 Συνεδρίασή του (θέμα 4ο, υπο-θέμα 13ο) με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια εργαστηριακών ειδών και οργάνων και ορίζονται οι επιτροπές του διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΨΒΤ446ΨΖΣΘ-ΟΦΣ).

1.5 Προθεσμία υποβολής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών είναι η **7/7/2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης αποστέλλεται με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.eap.gr στη διαδρομή: <https://www.eap.gr/news/service-gazette/>.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **373546** και αναρτώνται 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, αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και στον Εθνικό Τύπο. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον Τύπο καταβάλλονται από την Αναθέτουσα Αρχή που δίδει τη σχετική εντολή καταχώρισης στις εφημερίδες, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143), σε περίπτωση δε ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.eap.gr στη διαδρομή: <https://www.eap.gr/news/service-gazette/>

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 Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή θα δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση ή/και εκτέλεση της σύμβασης, σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, έχουν την κάτωθι σειρά ισχύος:
 - Σύμβαση,
 - Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της,
 - Συμπληρωματικές πληροφορίες, που τυχόν παρέχονται, στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
 - Προσφορά του/των αναδόχου/ων.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

Τα έγγραφα της προσφοράς, καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία, που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα, ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε άλλη γλώσσα εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται υποχρεωτικά από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 δύνανται να υποβάλλονται και στα αγγλικά χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική, εκτός και αν ζητηθεί τούτο από την Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον ήθελε κριθεί αναγκαίο.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, από επίσημη μετάφραση.

Με την εγγυητική επιστολή, που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση, το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να δύναται να ερευνά, εάν πράγματι υπάρχει, ή εάν είναι νόμιμη, η απαίτηση (κύρια οφειλή).

Στις εγγυητικές επιστολές, επί ποινή απαραδέκτου, θα πρέπει να αναγράφονται όλοι οι αναφερόμενοι αναλυτικά επιμέρους όροι των παραγράφων 2.2.2.2 και 4.1 της παρούσας διακήρυξης, χωρίς να είναι επαρκής η ολική ή μερική παραπομπή στο νόμο και στις οικείες διατάξεις.

Σε περίπτωση Ένωσης προμηθευτών ή Κοινοπραξίας οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας.

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

Οι εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, άλλως θα απορρίπτεται η προσφορά.

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.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Α. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής,
- β) Συνεταιρισμοί,
- γ) Ενώσεις Προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή Προσφορά,
- δ) Κοινοπραξίες Προμηθευτών και

ε) Κάθε προσφέρων, που σύμφωνα με την χώρα καταγωγής του (της Ε.Ε.) έχει το δικαίωμα και τη δυνατότητα να λαμβάνει μέρος σε όμοιους ή αντίστοιχους με τον παρόντα διαγωνισμούς, εφόσον πληροί τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

Όσοι δικαιούνται συμμετοχής κατά τα ανωτέρω θα πρέπει να λειτουργούν και να έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός κράτους-μέλους της ΕΕ, του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), όπως και χωρών που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ- "Agreement on Government Procurement (GPA)" του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν.2513/1997 και έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς συμφωνίες ή συμφωνίες σύνδεσης και συνεργασίας με την ΕΕ, καθώς και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), δραστηριοποιούνται νόμιμα στον τομέα της προμήθειας ειδών και παροχής υπηρεσιών, σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.

Τα φυσικά πρόσωπα πρέπει να είναι υπήκοοι των ως άνω κρατών αυτών και να είναι εγκατεστημένα στο εσωτερικό τους. Ως νομικά πρόσωπα νοούνται οι εταιρείες του αστικού ή του εμπορικού δικαίου, οι συνεταιρισμοί και τα άλλα νομικά πρόσωπα που έχουν συσταθεί κατά την νομοθεσία των κρατών της παραπάνω παραγράφου και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα στο εσωτερικό τους.

Φυσικό ή νομικό πρόσωπο, που λαμβάνει μέρος στο Διαγωνισμό δεν επιτρέπεται να συμμετέχει σε περισσότερες της μίας υποψηφιότητες, με ποινή αποκλεισμού του συνόλου των υποψηφιοτήτων στις οποίες συμμετέχει από το Διαγωνισμό.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν είναι υποχρεωμένες να λάβουν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς. Στην περίπτωση επιλογής και κατακύρωσης του διαγωνισμού σε Ένωση ή σε Κοινοπραξία είναι δυνατόν, εν όψει της υπογραφής της σύμβασης, να υποχρεωθούν να λάβουν ορισμένη νομική μορφή, εφ' όσον ήθελε κριθεί από τον Αναθέτοντα, ότι αυτή είναι αναγκαία και επιβεβλημένη για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.-

Οι εταίροι των Ενώσεων ή Κοινοπραξιών υπόκεινται στους ίδιους όρους και στις ίδιες υποχρεώσεις με τον συμβαλλόμενο προμηθευτή (*φυσικό ή νομικό πρόσωπο*).

Στη συνέχεια της παρούσας Διακήρυξης, ο όρος διαγωνιζόμενος / Προμηθευτής/ Ανάδοχος/ οικονομικός φορέας ή διαγωνιζόμενοι / Προμηθευτές /Ανάδοχοι/ Οικονομικοί Φορείς ή υποψήφιος Προμηθευτής/Ανάδοχος /Προμηθευτές /Ανάδοχοι αφορά σε όλες τις αμέσως προηγούμενως αναφερθείσες κατηγορίες.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)" (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ-Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr), ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος άρθρου με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά δύναται να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά, ή η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής.

Β. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΝΩΣΕΩΝ / ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΩΝ

Οι Ενώσεις ή Κοινοπραξία/ες υποβάλλουν κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους παρέχοντες υπηρεσίες, που αποτελούν την Ένωση, ή την Κοινοπραξία, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται και να οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος της προμήθειας που αναλαμβάνει ο καθένας στο σύνολο της προσφοράς.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλεγγύως εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση, που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας δεν δύναται να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της Ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.- Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας και στις δύο ως άνω περιπτώσεις δύνανται να προτείνουν αντικαταστάτη, η δε Αναθέτουσα Αρχή δύναται να εγκρίνει την προτεινόμενη αντικατάσταση.

Οι Ενώσεις και οι Κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Οι Προσφέροντες οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν σε πρωτότυπο **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής** τους στο διαγωνισμό, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει το **2% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης, εκτός του Φ.Π.Α., για το είδος/τα είδη για το οποίο/τα οποία συμμετέχουν.**

Αναλυτικά ανά είδος, η εγγύηση συμμετοχής είναι:

α/α	Ονομασία-Περιγραφή Είδους	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (€)
1	Πρότυπα αέρια	42,40
2	Σύστημα ψηφιακής καλλιέργειας ευκαρυωτικών κυττάρων (Culture Module 2)	1.810,00
3	Κυτταρόμετρο, μετρητής αποικιών για την καταμέτρηση αποικιών μικροβίων σε τρυβλία Petri (δείγματα τροφίμων και περιβάλλοντος κ.α)	80,66
4	Επεκτάσιμη πολυκαναλική μονάδα καταγραφής, ενδεικτικού τύπου Forα, της εταιρείας GEOSIG Ltd, πλήρης με: Διεπαφές επικοινωνίας και ηλεκτρικής σύνδεσης, Προστατευτικό κυτίο, Εξωτερική μπαταρία σε προστατευτικό κυτίο, Καλώδιο ρεύματος	526,50
5	Μονάδα χρονικής αναφοράς GPS	21,80

6	Τριαξονικό επιταχυνσιόμετρο εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-73, της εταιρείας GEOSIG Ltd	101,02
7	Διαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-72, της εταιρείας GEOSIG Ltd	177,24
8	Μονοαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-71, της εταιρείας GEOSIG Ltd	144,16
9	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, ενδεικτικού τύπου 05103, της εταιρείας R.M. Young Co., πλήρης με: Διάταξη σύνδεσης με την καταγραφική μονάδα	66,51
10	Ηλεκτρικό καλώδιο σήματος επιταχυνσιομέτρων, με επένδυση πολυουρεθάνης (PUR), θωρακισμένο, ενδεικτικά της εταιρείας GEOSIG Ltd	91,80
11	Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)	612,00
12	Φορητή πρότυπη πηγή λαμπρότητας	104,00
13	Σύστημα προσδιορισμού Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 6 θέσεων	129,04
14	Ψηφιακοί παλμογράφοι	45,00
15	Ηλεκτρονικό ροόμετρο φουσαλίδας	56,00
16	Φορητό Ροόμετρο Υγρών Εξωτερικής (Επιφανειακής) Τοποθέτησας	300,00
17	Βιομηχανικός Αναλυτής Καυσαερίων	210,00

18	Φασματοφωτόμετρο ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα	1.460,00
19	Φορητό/ χειρός Φασματοφωτόμετρο Φθορισμού Ακτινών Χ (XRF)Handheld XRF Analyser	1.130,00
20	Φασματοφωτόμετρο Κελβινόμετρο	32,26
21	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	164,00
22	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	20,00
23	Αναδευτήρας με βραχίονες (wrist-action shaker)	96,00
24	Αναδευτήρας Vortex Mixer	4,00
25	Ομογενοποιητής τύπου stomacher για μικροβιολογικές αναλύσεις σε μεγάλη γκάμα εφαρμογών (τρόφιμα, φαρμάκα, περιβάλλον κλπ)	56,46
26	Αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου	59,60
27	Αναλυτής αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	64,00
28	Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής (flicker)	60,00
29	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού για βαριές εργασίες	12,00
30	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού	30,00
31	Ασύρματο ψηφιακό θερμόμετρο και υγρόμετρο εσωτερικού χώρου	6,00

32	Ασύρματος καταγραφέας δεδομένων Θερμοκρασίας/Υγρασίας Bluetooth	22,00
33	Θερμοκάμερα μέτρησης θερμικής ακτινοβολίας για χρήση με κινητό τηλέφωνο Android/iOS	36,00
34	Μικρός μετρητής κατανάλωσης ρεύματος για τοποθέτηση σε πρίζα	30,00
35	Μετρητής θερμοκρασίας αερολύματος (Smoke temperature)	39,96
36	Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα	573,71
37	Σύνδεσμος τύπου V (V-bracket assembly)	26,60
38	Μεταλλικά στηρίγματα	6,00
39	Σύνδεσμοι για αέρια	3,08
40	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ συστήματος συναρμολόγησης ψηφιακών πλακετών	16,00
41	Θάλαμος δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας	500,00
42	Ανοξείδωτο σύστημα διήθησης πολλαπλών θέσεων για микροβιολογικές αναλύσεις υγρών δειγμάτων	64,52
43	Τροχήλατη εργαλειοθήκη με σειρά εργαλείων	12,00
44	Φυγόκεντρος	90,00
45	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ	17,76

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Στην περίπτωση, που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, ο συμμετέχων οικονομικός φορέας υποχρεούται να παρατείνει την διάρκεια ισχύος της προσφοράς του και της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής του.

Προσέτι, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, πριν τη λήξη της και εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος, να ζητήσει από τον προσφέροντα την παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς του και της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, επί ποινή απαραδέκτου, το σύνολο των όρων και στοιχείων των παραγράφων 2.2.2.2 και 4.1, αποκλειόμενης ρητά της παραπομπής σε διατάξεις νόμων:

(α) Την ημερομηνία έκδοσης, **(β)** Τον εκδότη, **(γ)** Την Αναθέτουσα Αρχή προς την οποία απευθύνεται (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Έδρα: Πάτρα), **(δ)** Τον αριθμό της εγγύησης, **(ε)** Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση, **(στ)** Την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, **(ζ)** Τα στοιχεία της διακήρυξης (αύξων αριθμός, αριθμός πρωτοκόλλου, τίτλος, καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) και **η)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της **ΚΑΙ**

(θ) Τους ειδικότερους όρους:

I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσως και της διζήσεως.

II. 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 της Αναθέτουσας Αρχής.

III. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

IV. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης με μόνο το έγγραφο αίτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Οι εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Παράρτημα VI της παρούσας διακήρυξης, άλλως θα απορρίπτεται η προσφορά.

Οι πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, πλην των εγγυητικών επιστολών που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.2.2.3 Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυητικές επιστολές των λοιπών συμμετεχόντων στο διαγωνισμό επιστρέφονται μετά:

Α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

Β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή της έκδοσης απόφασης επ' αυτών και

Γ) Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγυητική επιστολή συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα, ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων, ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.4 Στην περίπτωση, κατά την οποία, εκείνος, στον οποίο κατακυρωθούν τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, ή αρνηθεί να υπογράψει αυτή, ή να καταθέσει εμπρόθεσμα Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, τότε κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει αυτοδίκαια η εγγύηση συμμετοχής υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

2.2.2.5. Περαιτέρω, η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή παρέχει ψευδή στοιχεία, ή πληροφορίες σχετικά με τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό.

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 Ευρωπαϊκής 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 λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή

απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του, που αφορούν 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. 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.

(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 δύναται 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 δύναται 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 επιχείρησε 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 δύναται 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.

2.2.3.4. 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.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

2.2.3.7. 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.

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

2.2.3.9. ΔΕ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ

1) Οι Ενώσεις Προσώπων ή οι Κοινοπραξίες, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις ανωτέρω προϋποθέσεις αποκλεισμού, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της.

2) Οι συμμετέχοντες, όταν συντρέχει κάποια από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της παρούσας, στο πρόσωπο τρίτων φορέων που παρέχουν προς αυτόν οικονομική, χρηματοοικονομική ή τεχνική ικανότητα.

3) Φορείς που υποβάλουν προσφορά και περιλαμβάνουν στην ομάδα έργου τους ή στους υπεργολάβους τους φυσικά πρόσωπα που συνδέονται, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, με οποιαδήποτε μορφή σχέση συνεργασίας (π.χ. σύμβαση εργασίας ή έργου) με την Αναθέτουσα Αρχή, συμπεριλαμβανομένων μελών ΔΕΠ και ΣΕΠ, δημοσίων υπαλλήλων και μελών της Διοίκησης της Αναθέτουσας Αρχής.

4) Οποιοσδήποτε συμμετέχων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους δύναται να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, εάν δε τα στοιχεία κριθούν επαρκή, δεν αποκλείεται από τη διαγωνιστική διαδικασία. Προς τούτο αποδεικνύει ότι έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές, που προκλήθηκαν από ποινικό αδίκημα ή 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 συμμετέχοντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος, εάν δε τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται σε αυτούς το σκεπτικό της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής μετά από εισήγηση της Επιτροπής διαγωνισμού. Συμμετέχων, που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης, δεν δύναται να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται από την παρούσα παράγραφο κατά την περίοδο του αποκλεισμού, που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

5) α) Η αναθέτουσα Αρχή, οσάκις τούτο απαιτείται, δύναται να ζητά από τους συμμετέχοντες να υποβάλλουν έγγραφα που αναφέρονται στην προσωπική τους κατάσταση ή, εφόσον αμφιβάλλει ως προς την προσωπική κατάστασή τους, να απευθύνεται στις αρμόδιες αρχές για να λάβει τις πληροφορίες, που θεωρεί απαραίτητες για την προσωπική κατάσταση των συμμετεχόντων, εάν δε αφορούν συμμετέχοντα εγκατεστημένο σε κράτος, άλλο από εκείνο της αναθέτουσας αρχής, τότε η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητά την συνεργασία των αρμοδίων αρχών.

β) Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της και ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά συμμετέχοντα ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται μέχρι και την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους, να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της εν λόγω προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α', του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ ή σε τρίτες χώρες, που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση, σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο, ή να έχουν προβεί σε έναρξη επιτηδεύματος, για επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της παρούσας (για τα φυσικά πρόσωπα).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών ετών (έτη 2022, 2023, 2024) ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρησιακή τους δράση, εφόσον αυτό είναι μικρότερο, κατ' ελάχιστον ίσο, με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ, του είδους, ή των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Με τον όρο μέσο γενικό κύκλο εργασιών εννοείται ο μέσος γενικός κύκλος εργασιών για όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2022, 2023, 2024), να έχουν εκτελέσει συναφείς συμβάσεις προμηθειών, ύψους ίσου με το 80% του προϋπολογισμού της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το είδος, ή τα είδη για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

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

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα είδη, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καλύπτει αθροιστικώς την ανωτέρω απαίτηση, για όλα τα είδη στα οποία υποβάλλει προσφορά. Εάν δεν συμβεί αυτό, θα απορρίπτεται η προσφορά του σε όλα τα είδη.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν Πιστοποιητικά, που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες Υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή προτύπων διασφάλισης ποιότητας, σχετικών με την ποιότητα των ειδών που προσφέρουν, κατά τα προβλεπόμενα του αρ. 82, του ν. 4412/2016.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που προβλέπονται στην [παρ. 3 του άρθρου 75](#), του Ν. 4412/2016, περί κριτηρίων επιλογής, και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που προβλέπονται στην [παρ. 4 του άρθρου 75](#), του Ν. 4412/2016, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, κατά περίπτωση και για συγκεκριμένη σύμβαση, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περ. στ' του Μέρους II του [Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α'](#) του Ν. 4412/2016, ή με την επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Αν ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, αποδεικνύει στην αναθέτουσα αρχή ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, ιδίως, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτόν.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα του Ν. 4412/2016: [79](#), περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, [80](#), περί αποδεικτικών μέσων και [81](#), περί επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis), αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της

σύμφωνα με τα άρθρα [73](#), περί λόγων αποκλεισμού και [74](#), περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις (του Ν. 4412/2016) και σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3. της παρούσας διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παρ. [1](#) και [2](#) του άρθρου 73 και του [άρθρου 74](#), του Ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της [παρ. 4 του άρθρου 73](#) και του [άρθρου 74](#) του Ν. 4412/2016.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη από 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 ιδίους όρους, μία ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19, του ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων, μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74, του ν. 4412/2016, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης (η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ), από την αναθέτουσα αρχή προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της ίδιας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται από τον φορέα στήριξης το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, του ν. 4412/2016, ως ισχύει, υπογεγραμμένο ψηφιακά και από τον νόμιμο εκπρόσωπο του εν λόγω φορέα.

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 την μη συνδρομή των λόγων 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 δηλώνουν 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 της σύμβασης, 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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 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 δύνανται 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, δύναται να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.**

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή τού κατά περίπτωση εκπροσώπου 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 δύναται 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 τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. 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. **τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά το χρόνο προσκόμισης των αποδεικτικών μέσων.**

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α', **τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά το χρόνο προσκόμισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παραπάνω υποχρέωση αφορά σε Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Στην περίπτωση που δεν υπόκεινται σε υποχρέωση επικουρικής ασφάλισης προσκομίζουν δήλωση (*υπέχουσα θέση υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86*) στην οποία θα αναφέρεται ότι δεν είναι σε ασφάλεια επικουρικών ταμείων.

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

Στην περίπτωση φορέα που δεν έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, κατατίθεται αντίστοιχο Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, ήτοι πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδιες κατά περίπτωση Αρχές, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς τους, όσο και κατά τον χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της παρούσας*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κατά την έννοια του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016.

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν:

- Εφόσον υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών: τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών (2022, 2023, 2024), ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων. Στην περίπτωση που ο ισολογισμός του έτους 2024 δεν έχει δημοσιευθεί, οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν ισοζύγιο μηνός Δεκεμβρίου 2024. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση 2024 και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός. Σημειώνεται, ότι από τα προσκομιζόμενα πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια η κάλυψη των ελαχίστων απαιτήσεων.

- Εφόσον δεν υποχρεούνται στην έκδοση Ισολογισμών: υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών (ή για όσο χρόνο δραστηριοποιούνται, εφόσον είναι μικρότερος). Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν αντίγραφα των φορολογικών δηλώσεων των εκκαθαριστικών σημειωμάτων των εντύπων Ε3 και το Έντυπο Ν, εκτυπωμένο από το Taxisnet για το χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στις τρεις (3) χρήσεις, ή για όσο διάστημα ασκεί την επιχειρηματική του δράση, εφόσον αυτό είναι μικρότερο.

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. *[Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)]*

Οι συμμετέχοντες δύνανται, εφόσον παραστεί ανάγκη και για τις ανάγκες της παρούσας Διακήρυξης, να στηρίζονται στις δυνατότητες άλλων φορέων, ανεξάρτητα από τη νομική φύση των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Την αυτή δυνατότητα και υπό τις αυτές προϋποθέσεις έχουν και τα μέλη τυχόν συμμετέχουσας Κοινοπραξίας, ως και η ίδια συμμετέχουσα Κοινοπραξία.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, (2022, 2023, 2024) ή για όσο χρόνο δραστηριοποιείται και είναι συναφής με την υπό ανάθεση προμήθεια, ύψους ίσου με το 80% του προϋπολογισμού της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για το είδος ή τα είδη για τα οποία υποβάλουν προσφορά, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Ο Πίνακας των παραδόσεων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΕΝΑΡΞΗ-ΛΗΞΗ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1.						
2.						
3.						
...						

Εφόσον μια προμήθεια ή ένα έργο δεν έχει ολοκληρωθεί, θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος της εκτελεσθείσας δαπάνης, που καλύπτεται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο Αναθέτων είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί νομίμως, εάν δε ο αναθέτων είναι ιδιωτικός φορέας με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοσή τους ή τέτοια δεν υπάρχουν, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου.

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 εν ισχύ **Πιστοποιητικό** σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο **ISO 9001**, εκδιδόμενο από ανεξάρτητο οργανισμό και πιστοποιημένο από διαπιστευμένο οργανισμό, ή ισοδύναμο πιστοποιητικό από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, που να πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του 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 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.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, απαιτείται τόσο οικονομικός φορέας, όσο και αυτοί οι φορείς, να είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

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 μόνο βάσει της τιμής ανά είδος.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο «Παράρτημα II» της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά είδος.

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 δύνανται να αποσύρουν την προσφορά τους, ή την αίτηση συμμετοχής τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, και να την υποβάλουν εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής.

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. Ο προσφέρων επισυνάπτει τους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II, καθώς και την οικονομική προσφορά του (*υπόδειγμα Παραρτήματος IV της παρούσας διακήρυξης*), ως ηλεκτρονικά αρχεία ψηφιακά υπογεγραμμένα.

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 φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

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

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

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

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

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 εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, πλην αυτών 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 εγγυητικών επιστολών συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στο Γραφείο Προμηθειών της Οικονομικής Υπηρεσίας του ΕΑΠ, 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 εγγυητικής επιστολής 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 εγγυητικής επιστολής συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

Επισημαίνεται ότι ο/οι προσωρινός/οι Ανάδοχος/οι για την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας πρέπει να διαθέτει/ουν τα πιστοποιητικά της παρ. Β.1 (β) του άρθρου 2.2.9.2, τα οποία θα είναι σε ισχύ και κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους.

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, β και γ 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 εγγυητική επιστολή συμμετοχής, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης,

γ) Δήλωση (υπέχουσα θέση υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8 του Ν.1599/86) του οικονομικού φορέα, με την οποία θα δηλώνεται **i)** η αποδοχή των όρων της υπ' αρ. 6/2025 Διακήρυξης και **ii)** ο χρόνος ισχύος της προσφοράς του συμμετέχοντα.

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF. (Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη <https://espd.eprocurement.gov.gr/> του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Επισημαίνεται ότι ο/οι προσωρινός/οι Ανάδοχος/οι για την υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας πρέπει να διαθέτει/ουν τα πιστοποιητικά της παρ. Β.1 (β) του άρθρου 2.2.9.2, τα οποία θα είναι σε ισχύ και κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς τους.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές, που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του «Παραρτήματος II» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά:

α. τη χώρα παραγωγής των προσφερόμενων προϊόντων,

β. την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγονται τα προσφερόμενα προϊόντα, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της,

γ. ότι τα προσφερόμενα είδη είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.

Επίσης, για τα είδη που απαιτείται, πρέπει να επισυναφθεί συμπληρωμένος και ψηφιακά υπογεγραμμένος ο πίνακας τεχνικών προδιαγραφών - πίνακας συμμόρφωσης του «Παραρτήματος II» της παρούσης.

Απαιτούνται επίσης τα σχετικά ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια για έκαστο είδος με λεπτομερή περιγραφή των χαρακτηριστικών του/ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, σε ηλεκτρονική μορφή (στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα).

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

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «οικονομική προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του Οικονομικού φορέα. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στο υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης, δηλαδή την τιμή ανά είδος και δίδεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου pdf., το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα, ενώ πρέπει να ταυτίζονται πλήρως τα στοιχεία, που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επισημαίνεται, ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος άρθρου με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές, η προσφορά ή η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται, ότι στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής, ή ότι στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής.

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 εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δε 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 προϋπολογισμό της σύμβασης (τόσο στο σύνολό του, όσο και ανά είδος) που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **οκτώ (8) 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 δύνανται 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

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

α) αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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) περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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) αποτελεί εναλλακτική προσφορά,

δ) 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.

ε) τελεί υπό αίρεση,

ζ) θέτει όρο αναπροσαρμογής.

B.- Ομοίως: **1)** εάν: α) 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,

β) 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

γ) 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,

δ) 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.

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

3) παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης και

4) 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,

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:

Η ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» θα γίνει στις **9/7/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.**

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

Αν η ηλεκτρονική αποσφράγιση του διαγωνισμού δεν καταστεί δυνατή για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. δυσλειτουργία ή προσωρινή διακοπή λειτουργίας στο υποσύστημα του ΕΣΗΔΗΣ «*Προμήθειες και Υπηρεσίες*»), απεργία, έλλειψη απαρτίας της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης κλπ.) η αποσφράγιση του διαγωνισμού μετατίθεται για την ίδια ώρα της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει μέσω της λειτουργικότητας «*Επικοινωνία*», του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ «*Προμήθειες και Υπηρεσίες*», όλους τους συμμετέχοντες στη διαδικασία για τη νέα ημέρα και ώρα αποσφράγισης. Σε περίπτωση που το κώλυμα υφίσταται και κατά τη νέα ημέρα και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη μετάθεση της ημερομηνίας και ώρας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών, σε καμία περίπτωση δε συνεπάγεται αντίστοιχη ή άλλη, παράταση της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την 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, όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται από τους συμμετέχοντες με δική τους πρωτοβουλία, χωρίς να έχει προηγηθεί σχετική πρόσκληση από τον Αναθέτοντα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Οι διευκρινίσεις ή οι συμπληρώσεις αφορούν μόνον τις ασάφειες, τις επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα, που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, όπως ιδίως παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, εξωτερικά ελαττώματα των φακέλων και υποφακέλων και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή

σήμανση αντιγράφων, που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) και μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με τον νόμο, τις κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Ως εκ τούτου, δεν επιτρέπεται μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της διακήρυξης, αλλά μόνο η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών, που έχουν ήδη υποβληθεί. Εκ των υστέρων διόρθωση ή τροποποίηση, ή αντικατάσταση της ήδη υποβληθείσας εγγυητικής επιστολής, δε νοείται, ούτε γίνεται δεκτή, σε περίπτωση που σταλεί με πρωτοβουλία του οικονομικού φορέα.

Ο Αναθέτων δύναται, να ζητήσει έγγραφη διευκρίνιση του περιεχομένου της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς, αν περιέχει ασάφειες, ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις, ή πρόδηλα τυπικά, ή υπολογιστικά σφάλματα, τα οποία κατά την κρίση του δύναται να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς ή τη μεταβολή στην κατάταξη των προσφορών, σύμφωνα με τα κριτήρια ανάθεσης και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης προσφοράς σε σχέση με τις λοιπές.

Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον συμμετέχοντα, σύμφωνα με τις ανωτέρω παραγράφους, είναι υποχρεωτική για τον Αναθέτοντα, εάν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

Σε περίπτωση, που οι τυχόν διευκρινίσεις δεν προσκομισθούν ή προσκομισθούν μη προσηκόντως εντός της ταχθείσας προθεσμίας, η προσφορά απορρίπτεται.

Σημειώνεται ότι λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες οι διευκρινίσεις, που ζητήθηκαν, ενώ η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72 και σε συνδυασμό με την παράγραφο 2.1.5 και 2.2.2.2 της παρούσας διακήρυξης. 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 απόφαση από την αναθέτουσα αρχή, 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 καταχωρούνται 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 ικανοποιητικό τρόπο 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 οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016 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.

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 ως άνω 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 σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει 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 δύναται 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 προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) επήλθαν, ή για τις οποίες 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.

Εάν ουδείς 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 ως άνω 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 μετά από γνώμη της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, δύναται να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη, ή μικρότερη ποσότητα αγαθών σε ποσοστό 80% έως 120% από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη (αρ. 105, ν.4412/2016, ως ισχύει). Η αξία της ποσότητας που κατακυρώνεται θα πρέπει να βρίσκεται εντός της προϋπολογισθείσας δαπάνης του είδους/των ειδών.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των ανωτέρω 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

β) Παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής,

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

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

ε) Ο προσωρινός ανάδοχος, μετά από σχετική πρόσκληση του Αναθέτοντα, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, με την οποία δηλώνει εάν έχουν επέλθει, ή όχι, στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η Επιτροπή διαγωνισμού ελέγχει τις υποβληθείσες δηλώσεις και εισηγείται αναλόγως προς το Συμβούλιο Διοίκησης του ΕΑΠ.

Η αναθέτουσα αρχή, μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει εντός **δεκαπέντε (15) ημερών**, από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, για υπογραφή της σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που έχει επισυναφθεί στην παρούσα διακήρυξη, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του αναδόχου.

Στην περίπτωση, που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός της ως άνω ταχθείσας προθεσμίας, 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 μέχρι την εξάντληση του πίνακα κατάταξης, εκτός και εάν οι επόμενες

προσφορές κριθούν οικονομικά ασύμφορες κατά την ανέλεγκτη κρίση του Αναθέτοντα. Εάν ουδείς από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης, ενώ καταπίπτει εις βάρος εκάστου αρνουμενίου ή μη προσερχομένου η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναζητήσει αποζημίωση για κάθε θετική ή αποθετική ζημία, εκτός από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ως και εκ των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης 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 της σύμβασης, 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 εκτελεστική πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επομένη της 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 από την επομένη ημέρα της προαναφερθείσας, κατά περίπτωση, κοινοποίησης, ή γνώσης, και λήγουν την 23:59:59 ώρα, της τελευταίας ημέρας της προθεσμίας και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, την 23:59:59 ώρα, της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται, υποχρεωτικά, με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του Π.Δ. 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.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη, ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής και 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 ενδέχεται 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, ως και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή δύναται 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 τύπου 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, δύναται να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Πρωτοδικείου των Πατρών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο εντός προθεσμίας 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.

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

κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις ανωτέρω 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 παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της αυτής προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, άλλως λογίζεται ως अपараδέκτη.

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.

Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο και αιτία καταστεί αδύνατη η υπογραφή των συμβάσεων μέχρι την καταληκτική ημερομηνία (13/11/2025), ανάληψης νομικών δεσμεύσεων των υποέργων της Πράξης [εκτός και εάν δοθεί παράταση για την ανάληψη της νομικής δέσμευσης του αντίστοιχου υποέργου / έργου του ΠΔΕ που έχει ενταχθεί στο ΤΠΑ ΥΠΑΙΘΑ 2021-2025, και χρηματοδοτείται από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ)], τότε το Ε.Α.Π. ματαιώνει τη διαγωνιστική διαδικασία και τα αποτελέσματα της κατακύρωσης, χωρίς να βαρύνεται με οποιαδήποτε μορφής θετική ή αποθετική ζημία.

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, δύναται, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία, ή να αναμορφώσει αναλόγως το αποτέλεσμά της, ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο, που εμφλοχώρησε 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, δύναται να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν δύναται 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 αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή, 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.

Η διαγωνιστική διαδικασία, ανεξαρτήτως του σταδίου στο οποίο βρίσκεται, ματαιώνεται επίσης στην περίπτωση που προκύψει διακοπή του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων που χρηματοδοτεί την παρούσα σύμβαση με αντίστοιχη απόφαση της αρμόδιας υπηρεσίας του αρμόδιου Υπουργείου.

Σε περίπτωση ματαίωσης της διαδικασίας για οποιοδήποτε λόγο, είτε εκ του νόμου είτε εκ των αναφερομένων στην παρούσα, οι συμμετέχοντες/προσωρινοί ανάδοχοι δεν θα έχουν, ούτε θα διατηρούν αξίωση εις βάρος του Ε.Α.Π., για οποιαδήποτε θετική ή αποθετική ζημία τυχόν ήθελε προκύψει.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που να καλύπτει **το 4% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται πριν την υπογραφή της σύμβασης.**

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης περιλαμβάνει:

α) Την ημερομηνία έκδοσης, **(β)** Τον εκδότη, **(γ)** Την Αναθέτουσα Αρχή προς την οποία απευθύνεται (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, *έδρα: Πάτρα*), **(δ)** Τον αριθμό της εγγυητικής επιστολής, **(ε)** Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση, **(στ)** Την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦ.Μ. και τη διεύθυνση του προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, **(ζ)** Τα στοιχεία της διακήρυξης (*αύξων αριθμός, αριθμός πρωτοκόλλου, τίτλος, καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών*) και το προς υλοποίηση αντικείμενο και **η)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της,

(θ) Τους όρους ότι:

I. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

II. Την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής να καταβάλει το ποσό της εγγύησης, ολικά ή μερικά, εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής.

III. Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγυητικής επιστολής, το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

IV. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης με μόνο το έγγραφο αίτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο ολοκλήρωσης της προμήθειας κατά δύο (2) μήνες.

Σε περίπτωση παράτασης του αρχικού συμβατικού χρόνου ολοκλήρωσης της προμήθειας, θα παρατείνεται για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα ο χρόνος ισχύος της εν λόγω εγγυητικής επιστολής και θα μετατίθεται η ημερομηνία λήξης της.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας και την αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων ή ελαττωμάτων από τον ανάδοχο και αφού προηγηθεί εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων αμφοτέρων των συμβαλλομένων. Σε περίπτωση συμπεφωνημένης τμηματικής παράδοσης της προμήθειας, οι εγγυήσεις θα αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία μέρους της προμήθειας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, αυτές θα λαμβάνονται υπόψη κατά την σταδιακή αποδέσμευση.-

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά

την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας ορίζεται στο **πέντε τοις εκατό (5%)** της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα **στην παράγραφο 6.5** της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 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 της σύμβασης, στην οποία 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, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 43, παράγ. 13 του ν. 4605/19.

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) 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 του, 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 δύναται 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί και περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση, τόσο του αναδόχου, όσο και των υπεργολάβων του.

4.3.4. Επιπλέον όροι:

α) Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αναθέτοντα, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν, ή που ο ίδιος ανακάλυψε, κατά την υλοποίηση της προμήθειας, συν δέκα (10) έτη από την υλοποίηση, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες,

των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας τους, ως και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

β) Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με την προμήθεια, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Αναθέτοντα, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι σε αυτόν και κατ' ουδένα τρόπο τον δεσμεύει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεσή του.

γ) Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα που απασχολεί, ως και για τυχόν υπερωριακή απασχόληση του προσωπικού. Ο Αναθέτων ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση έχει από τις πιο πάνω αιτίες ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της προμήθειας στους χώρους του.

δ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί και να εφαρμόζει τους νόμους και τις σχετικές διατάξεις τόσο για την κοινωνική ασφάλιση, όσο και για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων και εν γένει της εργατικής νομοθεσίας.

ε) Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο πυρκαϊάς ή καταστροφής των προϊόντων ως και για κάθε ζημία, βλάβη, κλοπή, μερική ή ολική απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση / αντικατάστασή τους. Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στον Αναθέτοντα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες και έξοδα, να ασφαλίσει πλήρως όλη την προς εκτέλεση προμήθεια κατά παντός κινδύνου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς της και μέχρι την εγκατάσταση και οριστική παραλαβή της.

στ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του Αναθέτοντα, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς, που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών, ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ζ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο. Ο Αναθέτων λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται η προμήθεια.

η) Με την κατάρτιση της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα εγγυάται ότι η προμήθεια που του ανατίθεται θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην σύμβαση και θα στερούνται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (*κεκρυμμένων ή μη λόγω ελλιπούς σχεδίασης, πλημμελούς κατασκευής, ελαττωματικά υλικά-είδη*) και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες και θα έχουν τα αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Διακήρυξη.

θ) Ο Αναθέτων θα πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος, μόλις αυτό γίνει εμφανές σε αυτήν. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, ο Αναθέτων δύναται να αναθέσει την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, ενώ η σχετική δαπάνη, ως και η αξίωση του Αναθέτοντα και την αποκατάσταση κάθε θετικής ή αποθετικής ζημιάς βαρύνει τον Ανάδοχο.

ι) Ο Ανάδοχος που επικαλείται **ανωτέρα βία** υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στον Αναθέτοντα τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Δεν δημιουργείται οποιαδήποτε

ευθύνη, τόσο του Αναθέτοντα, όσο και του Αναδόχου, για την μη εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα στο αρ. 6.7 της παρούσας.

ια) Η **πτώχευση** του αναδόχου επιφέρει την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης και την κατάπτωση υπέρ του Αναθέτοντα της εγγύησης καλής εκτέλεσης ως ποινική ρήτρα για την ανώμαλη εξέλιξη της σύμβασης, ενώ οι παρεχόμενες προμήθειές του θα ανατίθεται σε τρίτον.

4.4 Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση της προμήθειας, επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει μόνον υπεργολάβους, που έχει προσδιορίσει στην προσφορά του, για το κατά περίπτωση αναφερόμενο στην προσφορά του τμήμα της προμήθειας.

Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με τον Αναθέτοντα.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις, παραλείψεις και αμέλειες των υπεργολάβων και των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις, παραλείψεις ή αμέλειες του ιδίου, των εκπροσώπων, των υπαλλήλων του ή των προστιθέντων αυτού.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν, ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Προκειμένου ο Ανάδοχος να συνάψει νέα υπεργολαβία, απαιτείται η χορήγηση της προηγούμενης έγγραφης συναίνεσης του Αναθέτοντα. Τα τμήματα τα οποία καλύπτει η υπεργολαβία, καθώς και η ταυτότητα του υπεργολάβου κοινοποιούνται στον Αναθέτοντα, μαζί με έγγραφη τεκμηρίωση του Προμηθευτή, από την οποία θα προκύπτει με σαφήνεια ότι ο υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής, που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου ή φυσικού προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση της προμήθειας που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση του, δεν ανταποκρίνεται στις εν γένει απαιτήσεις της προμήθειας ή δεν συμμορφώνεται με τις υποδείξεις τους, ο δε Ανάδοχος, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Αναθέτοντα και εντός τακτής προθεσμίας να εξεύρει αντικαταστάτη, άλλως μετά την πάροδό της θα υποχρεούται ο ίδιος στην εκτέλεση της αντίστοιχης προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση της προμήθειας φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να 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. 4412/2016.

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

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την υπογραφή της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ουδέ να υποκαθίσταται από τρίτο, εκτός και εάν αυτό προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη,

χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντα, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση του, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει άμεσα στον Αναθέτοντα τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτού. Εις ουδεμία περίπτωση ο Ανάδοχος απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους, ή εκχώρησης, ή υπεργολαβίας, ουδέ ο Αναθέτων συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ανωτέρω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (*ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.*) ο Αναθέτων ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει το σύνολο ή μέρος των υποχρεώσεών του που θα απορρέουν από τη σύμβαση χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Αναθέτοντα. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι του Αναθέτοντα για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

Ο Αναθέτων δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που εκείνος που τον υποκαθιστά ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση υποκατάστασης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεσθεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε, ενώ για το τμήμα που θα εκχωρηθεί στον τρίτο (*υπεργολάβο*) θα ευθύνεται ως δικονομικός εγγυητής.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση δύναται 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 μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Η σύμβαση τροποποιείται όταν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα συμβαλλόμενα μέρη. Σε περίπτωση τροποποίησης της αρχικής σύμβασης τα παραδοτέα θα έχουν τις αυτές ιδιότητες, θα ισχύσουν οι αρχικές τιμές της προσφοράς και γενικά για την παράδοσή τους θα ισχύσουν οι όροι και οι προϋποθέσεις της αρχικής σύμβασης, πλην του χρόνου παράδοσης, ενώ σε κάθε περίπτωση με την τροποποίηση της σύμβασης δεν θα απομειούται ή αλλοιώνεται το αρχικό παραδοτέο, και σε κάθε περίπτωση η τροποποίηση της σύμβασης θα εξασφαλίζει την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί την προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις του, με αποτέλεσμα να έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,

β) Ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση χωρίς την έγγραφη άδεια του Αναθέτοντα,

γ) Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

δ) 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.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο τής εκ μέρους του Αναθέτοντα καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, ο Αναθέτων δύναται, κατά την διακριτική του ευχέρεια, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη κατά την κρίση του προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται άνευ άλλου τινός με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν ο Αναθέτων γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Μετά την καταγγελία της Σύμβασης του Αναθέτοντα και την λύση αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά από σχετικό έγγραφη ενημέρωση του Αναθέτοντα να:

α) Απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας παροχής προμηθειών ή εκτέλεσης υποχρεώσεως του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση εργασιών και εγκαταστάσεων.

β) Παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει ο Αναθέτων, όποιο προϊόν *(ολοκληρωμένο ή μη)* έχει παράξει, ή έχει στην κατοχή του, καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα *(μαγνητικά ή μη)* και να μεριμνήσει, όπως οι Υπεργολάβοι και συνεργάτες του συμμορφωθούν με τα αμέσως προηγούμενα.

γ) Παραδώσει στον Αναθέτοντα κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά, που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την προμήθεια και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι Υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το αυτό.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, ο Αναθέτων βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος, ή εκτελεσθέντος, ή παραδοθέντος μέρους της προμήθειας, καθώς και κάθε οφειλή προς τον Ανάδοχο κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Ο Αναθέτων αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού, πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρι την εκκαθάριση των μεταξύ τους υποχρεώσεων.

Ο Αναθέτων, επιπροσθέτως, δικαιούται να απαιτήσει από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού του Συμβατικού Τιμήματος, που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος της προμήθειας, που δεν δύναται, λόγω πλημμελούς εκτέλεσης της σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως ακολούθως:

Το 100% της συμβατικής αξίας θα καταβληθεί 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.

Η πληρωμή της αξίας εκάστου είδους δύναται να γίνει με την οριστική παράδοσή του και την προηγούμενη ποιοτική και ποσοτική παραλαβή κάθε προμηθευόμενου προϊόντος, χωρίς δηλαδή να απαιτείται η οριστική παραλαβή του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών *(στην περίπτωση που προκύψει ανάθεση σύμβασης για περισσότερα από ένα είδη, στον ίδιο Ανάδοχο)*. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει αντίστοιχα τιμολόγια, τα οποία θα περιέχουν όλες τις ποσότητες και τον τίτλο εκάστου προς προμήθεια είδους που παραδίδεται. Όλες οι πληρωμές θα γίνουν σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις *(τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη εμφάνισης του δικαιούχου)* κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα ακολουθήσουν τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

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 των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) επί του καθαρού ποσού χωρίς ΦΠΑ

β) Κράτηση 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΕΣΗΔΗΣ επί του καθαρού ποσού χωρίς ΦΠΑ

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το ΕΑΠ.

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

5.1.3. Το συμβατικό τίμημα θα παραμένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου και δεν θα υπόκειται σε αναπροσαρμογή, ακόμη και σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή απρόβλεπτης μεταβολής των συνθηκών, σε κάθε δε περίπτωση ο ανάδοχος παραιτείται ρητά και αμετάκλητα από κάθε δικαίωμά του ή τυχόν αξιώσής του που απορρέει από το άρθρο 388 Α.Κ.

5.1.4. Για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «**2025NA34600002**».

Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής: 1020.F01162.0001

Τύπος Προϋπολογισμού: ΠΔΕ

Email Αναθέτουσας: logi@eap.gr

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (*Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής*):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της 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 άρθρο 6 «*Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης σύμβασης-τόπος παράδοσης*», της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

δ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

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

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του Αναθέτοντα και

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον Ανάδοχο, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Αναθέτοντα, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

Επιπλέον, δύναται να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών των φορέων, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4412/2016 και κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 αυτού.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής, ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

5.2.2. Τα προς προμήθεια είδη/ο εξοπλισμός θα παραδοθούν σύμφωνα με τα άρθρα 6.1 & 6.2 της παρούσας διακήρυξης. Για την καθυστέρηση οποιουδήποτε από τα προβλεπόμενα στις προθεσμίες του διαγωνισμού είδη, ο Αναθέτων θα έχει δικαίωμα να επιβάλλει ποινές στον Ανάδοχο, ως ακολούθως:

Α) Αν τα είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το ως άνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών 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 ειδών, με απόφαση του Αναθέτοντα, μετά από προηγούμενη 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.

Β) Αν τα είδη παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των ειδών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των ειδών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν τα είδη που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) Το σύνολο των ποινικών ρητρών για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων δεν δύναται να υπερβαίνει το 10% επί της αξίας της σύμβασης εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της Ένωσης.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος δύναται 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 ειδών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών - 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

Οι τυχόν διαφορές που θα προκύψουν από την εφαρμογή της σύμβασης που θα υπογραφεί, θα διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο και την Κοινοτική Νομοθεσία.

Η παρούσα διακήρυξη και η υπό σύναψη σύμβαση διέπονται από την Ελληνική και κοινοτική νομοθεσία.

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 ενώπιον του Διοικητικού Πρωτοδικείου Πατρών, ή, κατά περίπτωση, στο κατά δικαιοδοσία αρμόδιο Δικαστήριο. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο, 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 ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης ειδών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη εντός διαστήματος **εννέα (9) μηνών** από την έναρξη ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί. Η τυχόν παραβίαση του ως άνω χρόνου παράδοσης και εκτέλεσης θα επιφέρει τις από τον νόμο προβλεπόμενες κυρώσεις.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών δύναται 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 μετά 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 μετά 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 μετά από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών δύναται να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης -παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

6.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται κάθε φορά στο χώρο και τον τόπο που θα υποδειχθεί από τον αρμόδιο υπάλληλο της Αναθέτουσας Αρχής. Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206-209 του Ν. 4412/2016.

Μετά από κάθε τμηματική παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προς το ΕΑΠ το σχετικό παραστατικό (δελτίο αποστολής-τιμολόγιο) στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία παράδοσης, το είδος, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε, καθώς και όλα τα απαιτούμενα έγγραφα.

6.2 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από τριμελή επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, η οποία συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής (παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου). Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο. Συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής (παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16), παρακολουθεί και ελέγχει την

προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η οικεία Επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από τον Αναθέτοντα πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε οιονδήποτε και καθ' οιονδήποτε τρόπο, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους εγκατάστασης ή λειτουργίας της προμήθειας ή του Αναθέτοντα.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206-209 του Ν. 4412/2016.

6.2.2. Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής, η επιτροπή παραλαβής:

α) είτε παραλαμβάνει τα είδη, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,

β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παραδοτέων, ως εξής:

i) Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

ii) Για την εφαρμογή της περίπτωσης (i) ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων (ειδών) της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν. 4412/2016.

6.2.3. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης των ειδών από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το αποδεικτικό προσκόμισης τούτων (δελτίο αποστολής) στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

6.2.4 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 πραγματοποιήσει 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπ' όψιν.

6.2.5. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί στην έδρα του Ε.Α.Π στην Πάτρα.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης - ασφάλισης - κίνδυνοι

Ο Εκτελωνισμός, η μεταφορά, η ασφάλεια, οι δασμοί, οι φόροι κλπ. βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και έξοδα να ασφαλίσει πλήρως όλη την προς εκτέλεση προμήθεια κατά παντός κινδύνου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς της και μέχρι την εγκατάσταση και οριστική παραλαβή της. Μέχρι την παράδοση των ειδών στην αναθέτουσα αρχή, τον οποιοδήποτε κίνδυνο απώλειας ή καταστροφής τους, τον φέρει ο ανάδοχος.

6.4 Απόρριψη συμβατικών ειδών - Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του οργάνου διοίκησης της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δύναται να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, εντός τακτής προθεσμίας που θα καθορίζεται με την ως άνω απόφαση.

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

6.4.3. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του αναδόχου, που υποβάλλεται, υποχρεωτικά, εντός πέντε (5) τουλάχιστον ημερών από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα

ποσότητα, ο Αναθέτων δύναται να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

6.4.4. Με απόφαση του οργάνου διοίκησης της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δύναται να εγκριθεί στον Ανάδοχο η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση, που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.4.5. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων ειδών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, είναι δυνατόν να εγκριθεί η αντικατάσταση των προς προμήθεια ειδών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν δύναται να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 5.2 της παρούσας διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

6.4.6. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν εντός της ταχθείσας προθεσμίας και εφόσον έχει λήξει η συνολική τοιαύτη, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών **για χρονικό διάστημα όπως αναφέρεται στους αντίστοιχους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών, ανά είδος.**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

Για την καλή λειτουργία των προμηθευόμενων ειδών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας**, ύψους ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., η οποία να καλύπτει την καλή λειτουργία των ειδών για χρονικό διάστημα όπως αναφέρεται στους πίνακες του Παραρτήματος II, ανά είδος. Κατά τα λοιπά, η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τα ίδια στοιχεία και τους ίδιους όρους με την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας κατατίθεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. Με την κατάθεσή της, επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

6.6 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

6.7. Ανωτέρα Βία

α) Δεν δημιουργείται οποιαδήποτε ευθύνη, τόσο του Αναθέτοντα, όσο και του Αναδόχου, για τη μη εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

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

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

γ) Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

δ) Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του Αναδόχου
- πλημμύρα
- σεισμός
- πόλεμος
- εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
- εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγών.

Ο Αντιπρύτανης Υποδομών και Οικονομικών του Ε.Α.Π.

Καθ. Ευθύμιος Ζέρβας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

Το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο προκειμένου να καλύψει τις εργαστηριακές και εκπαιδευτικές ανάγκες των Σχολών του, προκηρύσσει ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια εργαστηριακών ειδών και οργάνων, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

α/α	Ονομασία-Περιγραφή Είδους	CPV	τεμάχια	Προϋπολογισθείσα Τιμή (€) ανά Τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	Συνολικός Προϋπολογισμός ανά Είδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολικός Προϋπολογισμός ανά Είδος με ΦΠΑ (€)
1	Πρότυπα αέρια	24110000-8 (βιομηχανικά αέρια)	1	2.120,00	2.120,00	2.628,80
2	Σύστημα ψηφιακής καλλιέργειας ευκαρυωτικών κυττάρων (Culture Module 2)	24931250-6 (μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας)	1	90.500,00	90.500,00	112.220,00
3	Κυτταρόμετρο, μετρητής αποικιών για την καταμέτρηση αποικιών μικροβίων σε τρυβλία Petri (δείγματα τροφίμων και περιβάλλοντος κ.α)	33698100-0 Καλλιέργειες μικροβιολογίας	1	4.033,00	4.033,00	5.000,92
4	Επεκτάσιμη πολυκαναλική μονάδα καταγραφής, ενδεικτικού τύπου Fora, της εταιρείας GEOSIG Ltd, πλήρης με: Διεπαφές επικοινωνίας και ηλεκτρικής σύνδεσης, Προστατευτικό κυτίο, Εξωτερική μπαταρία σε προστατευτικό κυτίο, Καλώδιο ρεύματος	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	26.325,00	26.325,00	32.643,00
5	Μονάδα χρονικής αναφοράς GPS	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	1.090,00	1.090,00	1.351,60

6	Τριαξονικό επιταχυνσιόμετρο εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-73, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	5.051,00	5.051,00	6.263,24
7	Διαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-72, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	2	4.431,00	8.862,00	10.988,88
8	Μονοαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-71, της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	2	3.604,00	7.208,00	8.937,92
9	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, ενδεικτικού τύπου 05103, της εταιρείας R.M. Young Co., πλήρης με: Διάταξη σύνδεσης με την καταγραφική μονάδα	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	3.325,61	3.325,61	4.123,76
10	Ηλεκτρικό καλώδιο σήματος επιταχυνσιομέτρων, με επένδυση πολυουρεθάνης (PUR), θωρακισμένο, ενδεικτικά της εταιρείας GEOSIG Ltd	38293000-5 - Σεισμολογικός εξοπλισμός	1	4.590,00	4.590,00	5.691,60
11	Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	2	15.300,00	30.600,00	37.944,00
12	Φορητή πρότυπη πηγή λαμπρότητας	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	1	5.200,00	5.200,00	6.448,00
13	Σύστημα προσδιορισμού Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 6 θέσεων	38300000-8 - Όργανα μετρήσεων	1	6.452,00	6.452,00	8.000,48
14	Ψηφιακοί παλμογράφοι	38342100-5 Παλμογράφοι	5	450,00	2.250,00	2.790,00
15	Ηλεκτρονικό ροόμετρο φυσαλίδας	38420000-5 Όργανα μέτρησης της ροής, της στάθμης, και της πίεσης των υγρών και των αερίων	1	2.800,00	2.800,00	3.472,00

16	Φορητό Ροόμετρο Υγρών Εξωτερικής (Επιφανειακής) Τοποθέτησως	38421110-6 - Μετρητές ροής	1	15.000,00	15.000,00	18.600,00
17	Βιομηχανικός Αναλυτής Καυσαερίων	38431100-6 - Συσκευές ανίχνευσης αερίων	1	10.500,00	10.500,00	13.020,00
18	Φασματοφωτόμετρο ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα	38433000-9 Φασματοφωτόμετ ρα	1	73.000,00	73.000,00	90.520,00
19	Φορητό/ χειρός Φασματοφωτόμετρο Φθορισμού Ακτινών Χ (XRF)Handheld XRF Analyser	38433000-9 - Φασματοφωτόμετ ρα	1	56.500,00	56.500,00	70.060,00
20	Φασματοφωτόμετρο Κελβινόμετρο	38433000-9 - Φασματοφωτόμετ ρα	1	1.612,90	1.612,90	2.000,00
21	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	38434310-2 - Ηχώμετρα	1	8.200,00	8.200,00	10.168,00
22	Ψηφιακό ηχώμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	38434310-2 - Ηχώμετρα	10	100,00	1.000,00	1.240,00
23	Αναδευτήρας με βραχιόνες (wrist-action shaker)	38436000-0 Ανακινήτρες και εξαρτήματα	1	4.800,00	4.800,00	5.952,00
24	Αναδευτήρας Vortex Mixer	38436000-0 Ανακινήτρες και εξαρτήματα	1	200,00	200,00	248,00
25	Ομογενοποιητής τύπου stomacher για микροβιολογικές αναλύσεις σε μεγάλη γκάμα εφαρμογών (τρόφιμα, φαρμάκα, περιβάλλον κλπ)	38436800-8 Ομογενοποιητές με περιστρεφόμενα πτερύγια	1	2.823,00	2.823,00	3.500,52
26	Αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου	38545000-7 Συσκευές ποιοτικής ή ποσοτικής ανάλυσης αερίων	5	596,00	2.980,00	3.695,20

27	Αναλυτής αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	38545000-7 Συσκευές ποιοτικής ή ποσοτικής ανάλυσης αερίων	8	400,00	3.200,00	3.968,00
28	Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής (flicker)	38550000-5 - Μετρητές	1	3.000,00	3.000,00	3.720,00
29	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού για βαριές εργασίες	38550000-5 - Μετρητές	2	300,00	600,00	744,00
30	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού	38550000-5 - Μετρητές	10	150,00	1.500,00	1.860,00
31	Ασύρματο ψηφιακό θερμόμετρο και υγρόμετρο εσωτερικού χώρου	38550000-5 – Μετρητές	10	30,00	300,00	372,00
32	Ασύρματος καταγραφέας δεδομένων Θερμοκρασίας/Υγρασίας Bluetooth	38550000-5 – Μετρητές	5	220,00	1.100,00	1.364,00
33	Θερμοκάμερα μέτρησης θερμικής ακτινοβολίας για χρήση με κινητό τηλέφωνο Android/iOS	38551000-2 - Μετρητές ενέργειας	3	600,00	1.800,00	2.232,00
34	Μικρός μετρητής κατανάλωσης ρεύματος για τοποθέτηση σε πρίζα	38554000-3 - Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	100	15,00	1.500,00	1.860,00
35	Μετρητής θερμοκρασίας αερολύματος (Smoke temperature)	38570000-1 όργανα και συσκευές ρύθμισης και ελέγχου)	1	1.998,00	1.998,00	2.477,52
36	Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα	38651500-8 - Κινηματογραφικές μηχανές λήψης	4	7.171,37	28.685,48	35.570,00
37	Σύνδεσμος τύπου V (V-bracket assembly)	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	5	266,00	1.330,00	1.649,20

38	Μεταλλικά στηρίγματα	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	4	75,00	300,00	372,00
39	Σύνδεσμοι για αέρια	42122500-5 (αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου)	3	51,30	153,90	190,84
40	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ συστήματος συναρμολόγησης ψηφιακών πλακετών	42123400-1 Αεροσυμπιεστές	1	800,00	800,00	992,00
41	Θάλαμος δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας	42300000-9 Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι	1	25.000,00	25.000,00	31.000,00
42	Ανοξείδωτο σύστημα διήθησης πολλαπλών θέσεων για μικροβιολογικές αναλύσεις υγρών δειγμάτων	42514300-5 Συσκευές διήθησης	1	3.226,00	3.226,00	4.000,24
43	Τροχήλατη εργαλειοθήκη με σειρά εργαλείων	42671100-1 - Εργαλειοφορεία εργαστηρίου	3	200,00	600,00	744,00
44	Φυγόκεντρος	42931100-2 Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα	1	4.500,00	4.500,00	5.580,00
45	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ	44112600-4 Ηχομονωτικά μέσα	1	888,00	888,00	1.101,12
ΣΥΝΟΛΑ					457.503,89	567.304,82

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**ΕΙΔΟΣ 1. Πρότυπα αέρια**

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια 1 φιάλης Πρότυπα αέρια με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Περιεχόμενο φιάλης (0.05%CO + 0.8% CO₂ + 0,05%NO,Balance N₂)
2. Φιάλη 10 λίτρων αλουμινίου με πίεση λειτουργίας 150 bar με ανοξείδωτο κλείστρο DIN14
3. Η σταθερότητα του μείγματος θα έχει διάρκεια 12 μήνες
4. Το περιεχόμενο της παραπάνω φιάλης θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό ανάλυσης
5. Να συνοδεύεται από ένα σύνδεσμο φιάλης – μειωτήρα San O Sub, Τύπος DIN 477-1, No 14
6. Χαρακτηριστικά συνδέσμου – μειωτήρα

Βαθμίδες αποσυμπίεσης: 1

Αριθμός μανομέτρων: 2

Πίεση εισόδου: 200 bar

Πίεση εξόδου: 0 – 10 bar

Βαλβίδα εξόδου: ενσωματωμένη

Υλικά κατασκευής: σώμα :επιχρωμωμένος ορείχαλκος

Seal valve: PCTFE

O- ring: EPDM

Διαφραγματική μεμβράνη AISI 304

ΕΙΔΟΣ 2. Σύστημα ψηφιακής καλλιέργειας ευκαρυωτικών κυττάρων (Culture Module 2)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Προδιαγραφές			
1.1	Η συσκευή να παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης καλλιέργειας έως και 12 chips.	NAI		
1.2	Η συσκευή να παρέχει τη δυνατότητα αδιάλειπτης ροής καλλιεργητικού υλικού στην καλλιέργεια των κυττάρων.	NAI		
1.3	Η συσκευή να παρέχει τη δυνατότητα εφαρμογής μηχανικής καταπόνησης στην καλλιέργεια των κυττάρων, μέσω πρόκλησης διατάσεων-συσπάσεων με συχνότητες μεταξύ 0.0-0.40 Hz.	NAI		
1.4	Η συσκευή να παρέχει τη δυνατότητα μείωσης σχηματισμού φυσαλίδων στην καλλιέργεια των κυττάρων.	NAI		
1.5	Η συσκευή να έχει εργονομικό σχεδιασμό.	NAI		

1.6	Η συσκευή να διαθέτει ελεγχόμενο αρχείο καταγραφής δεδομένων και των συνθηκών καλλιέργειας.	NAI		
1.7	Η συσκευή να μην είναι μεγαλύτερη από (W x D x H) 178 x 218 x 429 mm.	NAI		
1.8	Η συσκευή να μην ζυγίζει πάνω από 11kg.	NAI		
1.9	Να λειτουργεί με κατανάλωση ρεύματος στα 13W.	NAI		
1.10	Να συνδέεται με κεντρικό κόμβο μέσω του οποίου υποστηρίζονται έως και τέσσερα συστήματα ψηφιακής καλλιέργειας και που εξομοιάζει τη λειτουργία ανθρώπινων ιστών εντός εργαστηριακού περιβάλλοντος.	NAI		
1.11	Τα chip να φιλοξενούνται από ειδικά rods, ύψους 41,5 mm, τα οποία επιτρέπουν τη συμβατότητα με μικροσκόπια και άλλο εξοπλισμό ανάλυσης.	NAI		
1.12	Οι δεξαμενές 4 mL του Pod να επιτρέπουν στους χρήστες να εισάγουν θρεπτικά μέσα, να ελέγχουν με ακρίβεια τη δοσολογία για να δοκιμάσουν φάρμακα ή άλλες εισροές εντός της καλλιέργειας των κυττάρων.	NAI		
1.13	Η συσκευή να παρέχει 5% CO ₂ στην καλλιέργεια κυττάρων και ελάχιστη πίεση εισόδου κενού -70 kPa (-10,2 psig)	NAI		
1.14	Η συσκευή να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας 20-38 °C και Σχετική Υγρασία 0-95%.	NAI		
1.15	Να έχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών τουλάχιστον για 7 χρόνια.	NAI		
1.16	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να παρέχει την ασφαλή εγκατάσταση στον υποδεικνόμενο χώρο και την εκπαίδευση στη χρήση του εξοπλισμού.	NAI		
1.17	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να παρέχει ανταλλακτικά και αναλώσιμα.	NAI		
1.18	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αιτήματα βλαβών και αποκατάστασης του εξοπλισμού το αργότερο εντός 2 μηνών.	NAI		
1.19	Η συσκευή να έχει 2 χρόνια εγγύηση.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 3. Κυτταρόμετρο, μετρητής αποικιών για την καταμέτρηση αποικιών μικροβίων σε τρυβλία Petri (δείγματα τροφίμων και περιβάλλοντος κ.α).

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Προδιαγραφές			
1.1	Η συσκευή να έχει θύρα USB για εξαγωγή αποτελεσμάτων σε PC και MAC, LIMS, EXCEL WORD.	NAI		
1.2	Η συσκευή να έχει μεγεθυντικό φακό που διπλασιάζει το μέγεθος της αποικίας.	NAI		

1.3	Να διαθέτει οθόνη LCD.	NAI		
1.4	Να έχει φως LED με προσαρμοσμένη ένταση με πέντε επίπεδα φωτίσης και να μπορεί να κλείσει και να συμμορφώνεται με IEC 62471 : 2006 (GROUP 2 RISK).	NAI		
1.5	Να έχει εργονομικό σχεδιασμό.	NAI		
1.6	Να διαθέτει στυλό για την καταμέτρηση των αποικιών.	NAI		
1.7	Να είναι κατάλληλη για όλων των ειδών τους μαρκαδόρους.	NAI		
1.8	Να έχει ειδικό μαξιλαράκι για ξεκούραστη χρήση τόσο για αριστερόχειρες όσο και για δεξιόχειρες.	NAI		
1.9	Να έχει τη δυνατότητα καταμέτρησης σε τρυβλία petri από 55mm έως 90mm, Petrifilm, compact dry, MC-Media Pads, easyPlate και μεμβράνες φιλτραρίσματος.	NAI		
1.10	Να έχει επιφάνεια αφής με προσαρμοσμένη ευαισθησία με 5 επίπεδα ανίχνευσης πίεσης.	NAI		
1.11	Να έχει κεκλιμένη επιφάνεια μέτρησης με μαξιλαράκι.	NAI		
1.12	Να διαθέτει τόνο καταμέτρησης με 9 διαφορετικούς ήχους και 5 επίπεδα έντασης.	NAI		
1.13	Να φέρει αποθηκευτικό χώρο.	NAI		
1.14	Να φέρει ακουστικά για μείωση του θορύβου και απομόνωση του περιβάλλοντος εργασίας.	NAI		
1.15	Να διαθέτει φωτεινό σήμα μέτρησης πράσινου χρώματος.	NAI		
1.16	Να μπορεί να δεχτεί barcode reader.	NAI		
1.17	Να διαθέτει τεχνολογία σκοτεινού πεδίου 2 υψηλής αντίθεσης.	NAI		
1.18	Η συσκευή να μην είναι μεγαλύτερη από (W x D x H) 28 x 36 x 20 cm.	NAI		
1.19	Η συσκευή να μην ζυγίζει πάνω από 5kg.	NAI		
1.20	Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη από βαμμένο ατσάλι.	NAI		
1.21	Να έχει τη δυνατότητα μετρήσεων από 0 έως 1999 CFU.	NAI		

1.22	Να λειτουργεί στα 100-240V-50/60Hz.	NAI		
1.23	Η συσκευή να συμμορφώνεται κατά ISO 7218 και FDA BAM.	NAI		
1.24	Η συσκευή να διαθέτει CE, RoHS, WEEE, UKCA.	NAI		
1.25	Να έχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για δέκα χρόνια.	NAI		
1.26	Η συσκευή να έχει τρία χρόνια εγγύηση.	NAI		
1.27	Να είναι κατασκευασμένη με βάση το GLP (Good Laboratory Practice).	NAI		
1.28	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
1.29	Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.	NAI		
2	Παρελκόμενα Κεντρικής Μονάδας			
2.1	Επωαστικός Κλίβανος			
2.1.2	Να έχει φυσική επαγωγή για αποφυγή του cross contamination.	NAI		
2.1.3	Να έχει μηχανισμό θέρμανσης τριών πλευρών για ομοιομορφία θερμοκρασίας και ακρίβεια.	NAI		
2.1.4	Να συνοδεύεται από 2 ρυθμιζόμενα ράφια κατασκευασμένα από επικαλυμμένο με PE ατσάλι.	NAI		
2.1.5	Να έχει θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
2.1.6	Να είναι εξωτερικά εποξικό φινίρισμα.	NAI		
2.1.7	Να έχει αισθητήρα θερμοκρασίας PT 100.	NAI		
2.1.8	Να έχει εσωτερική γυάλινη πόρτα για εύκολη παρατήρηση χωρίς το άνοιγμα της πόρτας.	NAI		
2.1.9	Να έχει Εύρος θερμοκρασίας: θερμοκρασία περιβάλλοντος +5 έως 70°C.	NAI		

2.1.10	Να έχει ομοιογένεια θερμοκρασίας: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ στους 37°C , $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ στους 50°C .	NAI		
2.1.11	Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ στους 37°C , $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ στους 50°C .	NAI		
2.1.12	Να έχει Controller και οθόνη αφής 4 ιντσών.	NAI		
2.1.13	Να έχει Χρονοδιακόπτης έως 99ώρες και 59 λεπτά.	NAI		
2.1.14	Να έχει Ανάκτηση θερμοκρασίας μετά το άνοιγμα της πόρτας για 30'' περίπου 8min στους 37°C και περίπου 12 min στους 50°C .	NAI		
2.1.15	Να έχει Χρόνος θέρμανσης περίπου 25 min στους 37°C και 40 min στους 50°C .	NAI		
2.1.16	Να έχει οπή εξαερισμού με ανοξείδωτο καπάκι.	NAI		
2.1.17	Να έχει συναγερμό σε περίπτωση που δημιουργηθεί κάποιο πρόβλημα με τον αισθητήρα ή τη θερμοκρασία.	NAI		
2.1.18	Να έχει Διαθέτει έξοδο RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή.	NAI		
2.1.19	Να έχει προστασία από υπερθέρμανση.	NAI		
2.1.20	Να έχει δυνατότητα για πολλές ρυθμίσεις προγράμματος μέσω του controller.	NAI		
2.1.21	Να έχει λειτουργία αυτοδιάγνωσης.	NAI		
2.1.22	Να έχει αυτόματη καταγραφή δεδομένων.	NAI		
2.1.23	Να έχει την δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων στον υπολογιστή μέσω USB.	NAI		
2.1.24	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης στο internet μέσω WiFi.	NAI		
2.1.25	Να είναι πιστοποιημένο με CE/ και UL/CUL.	NAI		
2.1.26	Να έχει μοναδικό σειρικό αριθμό για ιχνηλάτιση.	NAI		
2.1.27	Να έχει συναγερμό με ένδειξη λάθους και λήξης χρόνου.	NAI		
2.1.28	Να έχει βάρος όχι μεγαλύτερο από 45kg.	NAI		
2.1.29	Να μην έχει εξωτερικές διαστάσεις μεγαλύτερες από 520mm Μήκος, 540mm πλάτος και 701mm ύψος.	NAI		

2.1.30	Να έχει γράφημα θερμοκρασίας.	NAI		
2.1.31	Να έχει push-alarm δυνατότητα για smartphone η tablet.	NAI		
2.1.32	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
2.1.33	Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.	NAI		
2.1.34	Να έχει ISO 9001:2015.	NAI		

Τα είδη 4-10 αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση σεισμολογικού εξοπλισμού για τη δυναμική παρακολούθηση κτιρίου

A. Τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Είδος προς προμήθεια	Προμήθεια και εγκατάσταση σεισμικού δικτύου αποτελούμενου από • Έναν (1) πολυκαναλικό επιταχυνσιογράφο • Έναν (1) τριαξονικό αισθητήρα (επιταχυνσιόμετρο) • Δύο (2) διαξονικούς αισθητήρες (επιταχυνσιόμετρα) • Δύο (2) μονοαξονικούς αισθητήρες (επιταχυνσιόμετρα) • Ένα (1) ανεμόμετρο
ΕΙΔΟΣ 4	Επεκτάσιμη πολυκαναλική μονάδα καταγραφής, ενδεικτικού τύπου Fora, της εταιρείας GEOSIG Ltd, πλήρης με: - Διεπαφές επικοινωνίας και ηλεκτρικής σύνδεσης - Προστατευτικό κυτίο - Εξωτερική μπαταρία σε προστατευτικό κυτίο - Καλώδιο ρεύματος	
1.1	Ποσότητα	Ένα (1) τεμάχιο
1.2	Αριθμός καναλιών: 12, από τα οποία 9 κανάλια για τα επιταχυνσιόμετρα και έως 3 κανάλια για το ανεμόμετρο.	NAI
1.3	Δυνατότητα επέκτασης έως 36 κανάλια, προσθέτοντας στην ίδια καταγραφική μονάδα επί πλέον καταγραφικές καρτέλες (Recording Modules).	NAI
1.4	Εάν απαιτηθούν περισσότερα από 36 κανάλια, να υπάρχει η δυνατότητα μία ίδια δεύτερη καταγραφική μονάδα να συνδεθεί σε δίκτυο με την πρώτη, έτσι ώστε να διασφαλίζεται κοινός χρόνος και κοινή ενεργοποίηση	NAI
1.5	Η καταγραφική μονάδα να είναι επεκτάσιμη και να μπορεί να δεχθεί παραμορφωσίμετρα (strain gauges) για δυναμική καταγραφή	NAI
1.6	Ανάλυση μετατροπέα Delta-Sigma A/D στα 32 bit, για κάθε κανάλι στα 200 δείγματα ανά	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	δευτερόλεπτο (sps) και συνεχή καταγραφή	
1.7	Δυναμική απόκριση (dynamic range)	155 dB @ 1Hz
1.8	Εύρος συχνοτήτων (frequency range)	DC to 200Hz
1.9	Δυνατότητα διαφορετικών επιπέδων δειγματοληψίας ελεγχόμενων από το χρήστη έως 2000 δείγματα ανά δευτερόλεπτο (2000 sps)	NAI
1.10	Δυνατότητα καταγραφής για διάφορα χρονικά διαστήματα πριν και μετά το συμβάν (pre- και post- event memory) ελεγχόμενων από το χρήστη	Πριν το συμβάν: 1 to 600 seconds Μετά το συμβάν: 1 to 6000 seconds
1.11	Δυνατότητα διαφόρων αλγορίθμων διέγερσης ελεγχόμενων από το χρήστη (όριο ενεργοποίησης (trigger threshold), σχέση STA/LTA) καθώς και δυνατότητα συνεχούς καταγραφής (continuous recording)	NAI
1.12	Να υπάρχει κοινή διέγερση όλων των επιταχυνσιομέτρων, καθώς και δυνατότητα λογικής επιλογής (voting logic) (π.χ. καταγραφή μόνον εφ' όσον ενεργοποιηθεί συγκεκριμένος αριθμός καναλιών)	NAI
1.13	Να υποστηρίζει την μορφή δεδομένων πακέτου miniSeed και δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης σε blockette 2000	NAI
1.14	Ο επιταχυνσιογράφος να επικοινωνεί (με ζεύξη σημείο-προς-σημείο (point-to-point) WiFi Ethernet link) με το τερματικό σταθμό εργασίας / διακομιστή (Workstation / Server) που θα βρίσκεται εγκατεστημένο στα γραφεία στο τοπικό δίκτυο LAN.	NAI
1.15	Εφόσον ο επιταχυνσιογράφος συνδέεται στο internet να δίδεται η δυνατότητα επικοινωνίας <u>ταυτόχρονα</u> με 2ο τερματικό τερματικό σταθμό εργασίας / διακομιστή (Workstation / Server) σε απομακρυσμένη τοποθεσία	NAI
1.16	Σύστημα χρονισμού	Τουλάχιστον GNSS & NTP με ακρίβεια < ±4 msec
1.17	Σύστημα εσωτερικού χρονισμού	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μέσω IARTC (Intelligent Adaptive Real Time Clock)	
1.18	Μονάδα αποθήκευσης τουλάχιστον 64 GB με κάρτα μνήμης SD (memory card) ή ενσωματωμένο σκληρό δίσκο	NAI
1.19	Προστασία από υπερτάσεις σε όλα τα κανάλια των αισθητήρων (Over Voltage Protection)	NAI
1.20	Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -20 °C to +70 °C Υγρασία: 0 to 100 % RH μη συμπυκνούμενη (non condensing)
1.21	Τάση λειτουργίας: 9 – 36 VDC Τροφοδοσία της μονάδας με 220 VAC, 50 Hz	NAI
1.22	Να διαθέτει εξωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12VDC, η οποία να παρέχει αυτονομία λειτουργίας για 24 ώρες	NAI
1.23	Το καταγραφικό θα πρέπει να παρακολουθεί συνεχώς τα δεδομένα ροής από κάθε κανάλι σε πραγματικό χρόνο (live streaming), με δυνατότητα αποστολής της ψηφιακής πληροφορίας σε πάνω από δύο Η/Υ ταυτόχρονα	NAI
1.24	Έλεγχος με απομακρυσμένη επικοινωνία της βαθμονόμησης και ελέγχου της καταγραφικής μονάδας και των αισθητήρων	NAI
1.25	Οθόνη LCD με πληροφορίες για την λειτουργική κατάσταση της μονάδας	NAI
1.26	Φωτεινές ενδείξεις καλής λειτουργίας LED (ομαλή λειτουργία, προειδοποιήσεις, σφάλματα κλπ)	NAI
1.27	Διασύνδεση μέσω USB για εξωτερική αποθήκευση των αρχείων	NAI
1.28	Η εξωτερική μπαταρία θα είναι τοποθετημένη μέσα σε αεριζόμενο ερμάριο.	NAI
1.29	Βαθμός προστασίας της καταγραφικής μονάδας	Τουλάχιστον IP55
1.30	Λογισμικό επικοινωνίας, διαχείρισης και επεξεργασίας των μετρήσεων, με τις εξής προδιαγραφές:	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.30.1	Λειτουργία σε περιβάλλον Windows 7 και σε νεότερες αυτού εκδόσεις ή Linux.	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης των μονάδων (εφόσον βγαίνουν στο διαδίκτυο) από Η/Υ, laptops, tablets και έξυπνα τηλέφωνα, με τη χρήση διασύνδεσης διαδικτύου (WEB interface).
1.30.2	Συνδεσιμότητα με την καταγραφική μονάδα και δυνατότητα διαμόρφωσης των παραμέτρων του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων και των αισθητήρων)	ΝΑΙ
1.30.3	Περιοδικός έλεγχος του συστήματος (καταγραφικό – αισθητήρες) για την ορθή λειτουργία τους και ειδοποίηση σε περίπτωση δυσλειτουργίας	Σε χρόνο επιλεγόμενο από τον χρήστη
1.30.4	Αυτοματοποιημένο 'κατέβασμα' (downloading) στον Η/Υ σταθμό εργασίας / διακομιστή (Workstation / server), όπου έχει εγκατασταθεί το λογισμικό: α) των αποθηκευμένων σεισμικών συμβάντων των καταγραφικών και β) των αρχείων συνεχούς καταγραφής (ringbuffers)	Δυνατότητα αποστολής τους και σε άλλους διακομιστές (servers) στην περίπτωση που τα καταγραφικά έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο
1.30.5	Απεικόνιση και επεξεργασία των αποθηκευμένων σεισμικών συμβάντων όταν δεν είναι συνδεδεμένο σε πραγματικό χρόνο με το καταγραφικό (off line data viewer)	ΝΑΙ
1.30.6	Συνεχής απεικόνιση της ροής των δεδομένων (streaming data) σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ
1.30.7	Απεικόνιση και επεξεργασία των αποθηκευμένων σεισμικών συμβάντων όταν δεν είναι συνδεδεμένο σε πραγματικό χρόνο με το καταγραφικό (off line data viewer)	ΝΑΙ
1.30.8	Να αποστέλλονται σε πάνω από πέντε (5) αποδέκτες e-mail ειδοποίησης σε περίπτωση σεισμού με επισυναπτόμενο ASCII αρχείο που θα περιγράφει χρόνο και ενεργειακό περιεχόμενο (τουλάχιστον)	ΝΑΙ
1.30.9	Άδεια λειτουργίας	Τουλάχιστον για 5 χρήστες
1.31	Εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού στις καθορισμένες θέσεις και θέση αυτού σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.32	Εκπαίδευση επί τόπου του προσωπικού του Πανεπιστημίου για 8 ώρες στην λειτουργία του συστήματος και τον βασικό έλεγχο της λειτουργικής του κατάστασης	ΝΑΙ
ΕΙΔΟΣ 5	Μονάδα χρονικής αναφοράς GPS	
2.1	Ποσότητα	Ένα (1) τεμάχιο
2.2	Κεραία χρονισμού GPS, εξωτερική, με 15 μέτρα καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ
ΕΙΔΟΣ 6	Τριαξονικό επιταχυνσιόμετρο(αισθητήρας) εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-73, της εταιρείας GEOSIG Ltd	
3.1	Ποσότητα	Ένα (1) τεμάχιο
3.2	Τρεις άξονες σε τρισσορθογώνια διάταξη	ΝΑΙ
3.3	Τύπος αισθητήρων	Επιταχυνσιόμετρα πραγματικής εξισορρόπησης δύναμης (Real Force balance accelerometer)
3.4	Εύρος λειτουργίας (εδαφική επιτάχυνση)	±0.5, 1, 2, 3 ή 4g επιλεγόμενη από τον χρήστη
3.5	Δυναμική απόκριση (dynamic range)	165 dB @ πλήρη κλίμακα (full scale)
3.6	Εύρος φάσματος (bandwidth)	DC to 200Hz τουλάχιστον
3.7	Προστασία από υπερτάσεις (Over Voltage Protection)	ΝΑΙ
3.8	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -20 °C έως +60°C Υγρασία: 0 to 100 % RH μη συμπυκνούμενη (non-condensing)
3.9	Δείκτης περιβαλλοντικής προστασίας: IP65	ΝΑΙ
ΕΙΔΟΣ 7	Διαξονικό επιταχυνσιόμετρο (αισθητήρας) εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-72, της εταιρείας GEOSIG Ltd	
4.1	Ποσότητα	Δύο (2) τεμάχια
4.2	Δύο οριζόντιοι άξονες, κάθετοι μεταξύ τους	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4.3	Τύπος αισθητήρων	Επιταχυνσιόμετρα πραγματικής επισορρόπησης δύναμης (Real Force balance accelerometer)
4.4	Εύρος λειτουργίας (εδαφική επιτάχυνση)	±0.5, 1, 2, 3 ή 4g επιλεγόμενη από τον χρήστη
4.5	Δυναμική απόκριση (dynamic range)	165 dB @ πλήρη κλίμακα (full scale)
4.6	Εύρος φάσματος (bandwidth)	DC to 200Hz τουλάχιστον
4.7	Προστασία από υπερτάσεις (Over Voltage Protection)	NAI
4.8	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -20 °C έως +60°C Υγρασία: 0 to 100 % RH μη συμπυκνούμενη (non-condensing)
4.9	Δείκτης περιβαλλοντικής προστασίας: IP65	NAI
ΕΙΔΟΣ 8	Μονοαξονικό επιταχυνσιόμετρο (αισθητήρας) εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-71, της εταιρείας GEOSIG Ltd	
5.1	Ποσότητα	Δύο (2) τεμάχια
5.2	Ένας οριζόντιος άξονας	NAI
5.3	Τύπος αισθητήρων	Επιταχυνσιόμετρα πραγματικής επισορρόπησης δύναμης (Real Force balance accelerometer)
5.4	Εύρος λειτουργίας (εδαφική επιτάχυνση)	±0.5, 1, 2, 3 ή 4g επιλεγόμενη από τον χρήστη
5.5	Δυναμική απόκριση (dynamic range)	165 dB @ πλήρη κλίμακα (full scale)
5.6	Εύρος φάσματος (bandwidth)	DC to 200Hz τουλάχιστον
5.7	Προστασία από υπερτάσεις (Over Voltage Protection)	NAI
5.8	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -20 °C έως +60°C Υγρασία: 0 to 100 % RH μη συμπυκνούμενη (non-condensing)
5.9	Δείκτης περιβαλλοντικής προστασίας: IP65	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΕΙΔΟΣ 9	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου (ανεμόμετρο), ενδεικτικού τύπου 05103, της εταιρείας R.M. Young Co., πλήρης με: - Διάταξη σύνδεσης με την καταγραφική μονάδα	
6.1	Ποσότητα	Ένα (1) τεμάχιο
6.2	Αισθητήρες: ένας για την μέτρηση της ταχύτητας και ένας για την μέτρηση της διεύθυνσης του αέρα	ΝΑΙ
6.3	Τύπος αισθητήρα ταχύτητας	Με υπερήχους ή μηχανικό (με περιστρεφόμενα μέρη)
6.4	Τύπος αισθητήρα διεύθυνσης	Με υπερήχους ή μηχανικό (πτερύγιο)
6.5	Εύρος μέτρησης	Ταχύτητα: 0 – 65 m/sec Διεύθυνση: πραγματική τουλάχιστον 0 – 355°
6.6	Ακρίβεια μέτρησης	Ταχύτητας: 2% της τιμής ανάγνωσης Διεύθυνσης: +/- 3°
6.7	Έξοδος σήματος	Κατάλληλο για την σύνδεση με την καταγραφική μονάδα (επιταχυνσιογράφο)
6.8	Υλικό κατασκευής	Τα μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο υλικό, τα πλαστικά από υλικό ανθεκτικό σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
6.9	Θερμοκρασία λειτουργίας	Από -30° έως +60°
6.10	Να συνοδεύεται από ιστό στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα μήκους 1,5 μ, και εξαρτήματα στήριξης	ΝΑΙ
6.11	Βαθμός προστασίας IP65	ΝΑΙ
6.12	Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης μήκους 15 μέτρων	ΝΑΙ
ΕΙΔΟΣ 10	Ηλεκτρικό καλώδιο σήματος επιταχυνσιομέτρων, με επένδυση πολυουρεθάνης (PUR), θωρακισμένο, ενδεικτικά της εταιρείας GEOSIG Ltd	
7.1	Ποσότητα	Τετρακόσια πενήντα (450) μέτρα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
7.2	Καλώδια σύνδεσης της καταγραφικής μονάδας με όλους τους αισθητήρες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχεδίου εγκατάστασης	ΝΑΙ
7.3	Καλώδια με ηλεκτρική θωράκιση (shield) και εξωτερική επένδυση από πολυουρεθάνη	ΝΑΙ

Β. Διάφοροι συμπληρωματικοί όροι ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ 4-10

1	Απαιτείται εγκατάσταση του εξοπλισμού	
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Δύο (2) έτη για όλο τον εξοπλισμό, εκτός από το ανεμόμετρο που είναι Ένα (1) έτος

ΕΙΔΟΣ 11. Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
	Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)			
1.	Χαρακτηριστικά			
1.1	Συχνότητα δειγματοληψίας βλέμματος	Τουλάχιστον 50Hz		
1.2	Διαδικασία βαθμονόμησης	Μονού σημείου		
1.3	Επικύρωση βαθμονόμησης	NAI		
1.4	Αντιστάθμιση παράλλαξης	NAI - ΑΥΤΟΜΑΤΗ		
1.5	Αντιστάθμιση ολίσθησης	NAI – 3D μοντέλο ματιού		
1.6	Τεχνολογία ιχνηλάτησης	Corneal reflection, binocular, dark pupil tracking		
1.7	Μέτρηση κόρης οφθαλμού	NAI		
1.8	Ακρίβεια	0.6° ή καλύτερη		
1.9	Gaze recovery time	Άμεσος χρόνος (1 frame)		

1.10	Blink recovery time	Άμεσος χρόνος (1 frame)		
1.11	Επιθέματα μύτης	Ναι, με κλιπ στα πρόσθετα		
1.12	Μορφή και ανάλυση κάμερας σκηνής	1920 x 1080 @25 fps ή καλύτερη		
1.13	Αισθητήρες	Επιταχυνσιόμετρο και γυροσκόπιο		
1.14	Κάμερα σκηνής, μορφή βίντεο	H.264		
1.15	Πεδίο προβολής κάμερας (διαγώνιο)	1920 x 1080 pixels, ή μεγαλύτερη		
1.16	Πεδίο προβολής κάμερας (οριζόντιο / κάθετο)	95 deg. / 63 deg.		
1.17	Βάρος μονάδας γυαλιών	Λιγότερο από 80 γραμμάρια		
1.18	Μικρόφωνο καταγραφής ήχου	ΝΑΙ		
1.19	Αριθμός αισθητήρων παρακολούθησης ματιών	4		
1.20	Αισθητήρες	Γυροσκόπιο, επιταχυνσιόμετρο, μαγνητόμετρο		
1.21	Διάρκεια ζωής μπαταρίας σε συνεχή καταγραφή δεδομένων	Τουλάχιστον 100 λεπτά		
1.22	Μέσο αποθήκευσης	Κάρτα SD		
1.23	Τρόποι σύνδεσης	Micro USB, RJ45 (Ethernet), 3.5 mm jack (sync port), head unit		

		connector		
1.24	Ασύρματη μετάδοση δεδομένων	NAI		
2.	Αριθμός τεμαχίων	2		
3.	Οι συσκευές να είναι συμβατές με δωρεάν λογισμικό που παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης του firmware, της έκδοσης software που έχει ο χρήστης, να εκτελεί αναβάθμιση του λογισμικού και να παρέχει calibration. Επίσης, να παρέχονται εργαλεία ανάπτυξης εξειδικευμένων εφαρμογών σε πλατφόρμες όπως οι γλώσσες προγραμματισμού Python και Matlab. Τέλος, οι συσκευές να είναι συμβατές με συμβατό προσφερόμενο λογισμικό που να παρέχει δυνατότητα ανάλυσης, απεικόνισης, στατιστικών υπολογισμών, καταγραφής δεδομένων και σχεδιασμού πειραμάτων.	NAI		
4.	Η άδεια του λογισμικού που θα παραδοθεί να είναι μόνιμη και να μην απαιτείται η ετήσια ανανέωση της. Η άδεια να υποστηρίζει δωρεάν αναβαθμίσεις και τεχνική υποστήριξη για ένα έτος.	NAI		
5.	Αριθμός αδειών	1		
6.	Εγγύηση εξοπλισμού	τουλάχιστον 2 έτη		
7.	Εκπαίδευση χρήστη	Δια ζώσης τοποθέτηση και επίδειξη του εξοπλισμού και παροχή ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού.		

ΕΙΔΟΣ 12. Φορητή πρότυπη πηγή λαμπρότητας

Εξοπλισμός για χρήση πρότυπης πηγής η οποία να προσφέρει σταθερά χρωματικά πρότυπα για λαμπρότητα, φωτεινή ροή και ένταση φωτεινή με βάση τα LED.

Η σταθερότητα των φωτομετρικών μεγεθών να επιτυγχάνεται με έλεγχο θερμοκρασίας με συσκευή Peltier και έλεγχο έντασης που περιέχει φασματικά ταιριαστή φωτοδίοδο. Στο κλειστό περίβλημα, το οποίο έχει κάλυμμα, να χρησιμοποιείται ένα προ-παλαιωμένο και επιλεγμένο HighPower-LED για κάθε πρότυπο που λειτουργεί στα 2/3 περίπου του ονομαστικού ρεύματος.

Περιγραφή εξοπλισμού

Η πρότυπη πηγή να αποτελείται από ένα LED που να λειτουργεί σε προκαθορισμένη θερμοκρασία. Η αποσύνδεση του φωτός πραγματοποιείται στο άνοιγμα εξόδου, το οποίο καλύπτεται με ένα πλέγμα διάχυσης και ένα διάφραγμα. Επιπλέον, να υπάρχει μια δίοδος παρακολούθησης που παρέχεται μέσα στον εξοπλισμό πρότυπης πηγής για να εξασφαλίζεται σταθερή λαμπρότητα. Η λαμπρότητα στο άνοιγμα εξόδου παραμένει σταθερή, η διακύμανση των χρωματικών συντεταγμένων παραμένουν εντός της αβεβαιότητας μέτρησης που θα αναφέρεται στο πιστοποιητικό βαθμονόμησης.

Μέσα στον εξοπλισμό, να υπάρχει ένας μικροελεγκτής που μπορεί να μεταφέρει δεδομένα στον υπολογιστή μέσω της σύνδεσης USB. Έτσι, να είναι δυνατή η εσωτερική παρακολούθηση (π.χ. κατάσταση της πρότυπης πηγής). Επιπλέον, να μπορούν επίσης να διαβαστούν δεδομένα όπως ώρες λειτουργίας, "εκτέλεση από τότε", ο σειριακός αριθμός και η τελευταία τιμή βαθμονόμησης. Με τον εξοπλισμό να παρέχεται μια μικρή εφαρμογή και μια διεπαφή ActiveX®. Με την εφαρμογή ο χρήστης μπορεί να διαβάσει τις τιμές κατάστασης που μεταδίδονται μέσω διασύνδεσης USB. Η διεπαφή ActiveX® να επιτρέπει στο χρήστη να ενσωματώσει τις τιμές κατάστασης της πρότυπης πηγής στις δικές του εφαρμογές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- υψηλή σταθερότητα της λαμπρότητας ($< 1\%/100\text{ h}$)
- υψηλή σταθερότητα του κυρίαρχου μήκους κύματος/χρώμα ($< 1\text{ nm}/100\text{ h}$)
- σταθερή λειτουργία ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία δωματίου (15°C έως 30°C)
- ομοιογενής λαμπρότητα σε όλο το άνοιγμα εξόδου ($< 2\%$ ανομοιογένεια)
- βασικός εξοπλισμός σε χρώμα (κόκκινο, πράσινο, μπλε, κίτρινο, πορτοκαλί, λευκό)
- Διασύνδεση USB για ανάγνωση της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας (σειριακός αριθμός, ώρες εργασίας, θερμοκρασία κ.λπ.)
- πιστοποιητικό βαθμονόμησης

Θα πρέπει να προσφέρονται τα τυπικά χρώματα..

Για κάθε πρότυπη πηγή να παρέχεται πιστοποιητικό για εργοστασιακή βαθμονόμησης για λαμπρότητα L και συντεταγμένες χρωματικότητας x,y. Επιπλέον τα δεδομένα φωτεινής ροής, η φωτεινή ένταση (κανονική κατεύθυνση) και η κατανομή της φωτεινής έντασης.

Τύπος πηγής: LCW W5SM L/cd/m² =2400, X 0.441 Y 0.427 CCT 3100K

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τις παρακάτω μετρήσεις:

Συντελεστής διόρθωσης φασματικής ασυμφωνίας

Για τον προσδιορισμό ενός συντελεστή διόρθωσης φασματικής ασυμφωνίας (SMCF), πραγματοποιείται μέτρηση μιας γνωστής παραμέτρου με την επιθυμητή κατανομή φασματικής ισχύος. Το πηλίκο της γνωστής παραμέτρου και της μετρούμενης παραμέτρου ονομάζεται συντελεστής διόρθωσης φασματικής ασυμφωνίας και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για περαιτέρω μετρήσεις με παρόμοιες σχετικές φασματικές κατανομές.

Ρύθμιση συστήματος, βαθμονόμηση συστήματος

Παρακολούθηση 10 έως 15 διαφορετικών πηγών φωτός LED μέσω έγχρωμης κάμερας. Προσδιορισμός μιας μήτρας για την έγχρωμη κάμερα μέσω ενός υπολογισμού εξισορρόπησης (π.χ. GLS) χρησιμοποιώντας τα δεδομένα μέτρησης και επίσης τα δεδομένα βαθμονόμησης των πηγών φωτός LED.

Δοκιμές σταθερότητας

Μέσω μιας σταθερής πηγής φωτός, μπορεί να ελεγχθεί η σταθερότητα των συστημάτων μέτρησης (π.χ. μετρήσεις που πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα για την απόδειξη της καλής λειτουργίας των συσκευών μέτρησης).

Βαθμονόμηση φωτεινής ροής

Βαθμονόμηση φωτεινής ροής γωνιοφωτόμετρων ή ενσωμάτωση σφαιρών με σταθερή πηγή φωτός που παρέχει φασματική κατανομή ισχύος βάσει LED.

Σύγκριση λαμπρότητας

Παροχή σταθερής κατανομής λαμπρότητας (LID) που σχηματίζεται από το κάλυμμα της κορώνας από το σχεδόν Lambertian καπάκι του απλού καλύμματος. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των δυνατοτήτων μέτρησης καπακιού των γωνιοφωτόμετρων.

ΕΙΔΟΣ 13. Σύστημα προσδιορισμού Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 6 θέσεων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Προδιαγραφές			
1.1	Να βασίζεται στην ακόλουθη αρχή μεθόδου: μανομετρική με ηλεκτρονικούς αισθητήρες πίεσης χωρίς τη χρήση Hg, συνεχούς μέτρησης στη διάρκεια του προσδιορισμού.	NAI		
1.2	Να έχει τις ακόλουθες περιοχές μέτρησης: Επτά (7) προεπιλεγόμενες περιοχές μέτρησης 0-40mg/l, 0-80mg/l, 0-200 mg/l, 0-400 mg/l, 0-800 mg/L, 0-2000 mg/L και 0-4000mg/L.	NAI		
1.3	Να έχει ακρίβεια μέτρησης: 0.5 % στο εύρος μέτρησης στους 20°C.	NAI		
1.4	Η συσκευή να είναι κατάλληλη για μετρήσεις BOD από 1 έως 28 ημέρες και ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τη χρονική διάρκεια του προσδιορισμού.	NAI		
1.5	Η πτώση πίεσης από την κατανάλωση O ₂ να μετριέται συνεχώς από τους ηλεκτρονικούς αισθητήρες και να εκφράζεται σε mg/l BOD.	NAI		
1.6	Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται από την οξείδωση της οργανικής ύλης να δεσμεύεται παρουσία KOH που θα προστίθεται σε ειδική κάψα εντός της φιάλης.	NAI		
1.7	Η εκκίνηση της μέτρησης να γίνεται αυτόματα μόλις σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία των δειγμάτων.	NAI		
1.8	Όλες οι μετρήσεις να αποθηκεύονται και να μπορούν να ανακληθούν σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή.	NAI		
1.9	Η συσκευή να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ενδείξεων όπου να εμφανίζεται: η περιοχή μέτρησης, ο όγκος δείγματος, η τιμή BOD σε mg/L, ο υπολειπόμενος χρόνος μέτρησης και η θέση μέτρησης.	NAI		
1.10	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης της μέτρησης BOD είτε κάθε 1 ώρα, είτε κάθε 2 ώρες, είτε 1 φορά/ημέρα.	NAI		

1.11	Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης έως 672 μετρήσεων ανάλογα με την επιλεγόμενη χρονική περίοδο μέτρησης. Να έχει δυνατότητα γραφικής απεικόνισης της καμπύλης του BOD για όλη τη διάρκεια των 5 ημερών για κάθε μία από τις 6 διαφορετικές θέσεις μέτρησης.	NAI		
1.12	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB και θύρα για SD card.	NAI		
1.13	Η συσκευή να παρέχεται μαζί με τις φιάλες amber glass, καλώδιο, μαγνήτες ανάδευσης, καπάκια με αισθητήρες πίεσης, μαγνητικές ράβδους, φιάλες ογκομετρικές, διάλυμα ΚΟΗ και διάλυμα παρεμπόδισης νιτροποίησης.	NAI		
1.14	Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και συνοπτικό εγχειρίδιο στα Ελληνικά.	NAI		
2	Παρελκόμενα Κεντρικής Μονάδας			
2.1	Επωαστικός Θάλαμος BOD			
2.1.1	Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί συσκευές BOD κάθε κατασκευαστή.	NAI		
2.1.2	Να λειτουργεί με βεβαιωμένη κυκλοφορία αέρα.	NAI		
2.1.3	Να έχει χωρητικότητα 70L.	NAI		
2.1.4	Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: +3°C έως +40°C.	NAI		
2.1.5	Να έχει διακριτική ικανότητα: 0,1°C.	NAI		
2.1.6	Η διακύμανση της θερμοκρασίας στο γεωμετρικό κέντρο του κλιβάνου στους 37°C να είναι: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.	NAI		
2.1.7	Να έχει ομοιογένεια θερμοκρασίας στο χώρο του κλιβάνου, στους 37°C: $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$.	NAI		
2.1.8	Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και εμφάνιση της θερμοκρασίας μέσω μικροϋπολογιστή.	NAI		
2.1.9	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση με θερμοστάτη ασφαλείας (κλάση 1.0 σύμφωνα με DIN12880).	NAI		
2.1.10	Να έχει εξωτερική επένδυση από ηλεκτροστατική βαφή.	NAI		
2.1.11	Να έχει εσωτερική επένδυση από αλουμίνιο.	NAI		
2.1.12	Να διαθέτει μια (1) εσωτερική πρίζα για τροφοδοσία της συσκευής BOD.	NAI		
2.1.13	Να συνοδεύεται από δύο (2) ράφια. Κάθε ράφι να μπορεί να δεχθεί μέγιστο βάρος 10Kg. Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ενισχυμένα ράφια για εφαρμογές που απαιτούν τοποθέτηση μεγαλύτερου βάρους.	NAI		

2.1.14	Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας LAN και USB.	NAI		
2.1.15	Να έχει οθόνη αφής	NAI		
2.1.16	Η τροφοδοσία να είναι: 220-240VAC/50Hz.	NAI		
2.1.17	Το προϊόν να φέρει σήμανση CE.	NAI		
2.1.18	Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του.	NAI		
2.2	Ανταλλακτικές φιάλες amber glass			
2.2.1	Ανταλλακτικές φιάλες amber glass συμβατές με τη συσκευή BOD. (2 τεμάχια)	NAI		
2.3	Ανταλλακτικές κεφαλές			
2.3.1	Μανομετρικές κεφαλές με ηλεκτρονικούς αισθητήρες πίεσης χωρίς τη χρήση Hg, συνεχούς μέτρησης στη διάρκεια του προσδιορισμού, συμβατές με τη συσκευή BOD. (2 τεμάχια)	NAI		

ΕΙΔΟΣ 14. Ψηφιακοί παλμογράφοι

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
	Ψηφιακοί παλμογράφοι & ακροδέκτες λογικής ανάλυσης			
1.	Ψηφιακοί παλμογράφοι - Γενικά			
1.1	διαθέτει εύρος ζώνης 70 MHz (Bandwidth (-3dB))	NAI		
1.2	διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) αναλογικά κανάλια	NAI		
1.3	διαθέτει τουλάχιστον δεκαέξι (16) ψηφιακά κανάλια	NAI		
1.4	διαθέτει τουλάχιστον 1 GSa/sec ρυθμό δειγματοληψίας πραγματικού χρόνου σε ένα αναλογικό κανάλι	NAI		
1.5	διαθέτει τουλάχιστον 24 Mpts μνήμη σε ένα κανάλι	NAI		
1.6	έχει κλίμακα χρόνου (οριζόντιος άξονας) η οποία να ρυθμίζεται από 5 ns/div έως και 50 s/div	NAI		
1.7	διαθέτει ρυθμό ανανέωσης κυματομορφών τουλάχιστον 30,000 wfms/s	NAI		
1.8	διαθέτει σε εμπέδηση εισόδου στα αναλογικά κανάλια του (1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF)	NAI		
1.9	διαθέτει στα αναλογικά κανάλια του CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, transient overvoltage 1000 Vpk	NAI		
1.10	διαθέτει ανάλυση 8 bits στα αναλογικά κανάλια	NAI		
1.11	διαθέτει απομόνωση από κανάλι σε κανάλι τουλάχιστον 40 dB σε όλο το εύρος ζώνης του	NAI		
1.12	διαθέτει DC Offset Accuracy ±0.1 div ± 2 mV ± 1% offset	NAI		
1.13	διαθέτει ένα σετ με τέσσερα (4) 150 MHz παθητικούς ακροδέκτες	NAI		
1.14	διαθέτει μέγιστη υψηλή ανάλυσης (high resolution) 12 bits	NAI		
1.15	διαθέτει Timebase Accuracy ≤ ± 25 ppm	NAI		
1.16	διαθέτει Clock Drift ≤ ± 5 ppm/year	NAI		

1.17	διαθέτει στα ψηφιακά του κανάλια Threshold Range ± 15.0 V, in 10 mV step	NAI		
1.18	διαθέτει στα ψηφιακά του κανάλια δυναμικό εύρος ± 10.0 V + threshold	NAI		
1.19	διαθέτει οθόνη 7.0 inch TFT LCD display	NAI		
1.20	διαθέτει Standard Ports: USB Host, USB Device, LAN, Aux Output	NAI		
1.21	διαθέτει holdoff range στο trigger 16 ns to 10 s	NAI		
1.22	διαθέτει τύπους σκανδαλισμού Edge Trigger, Pulse Trigger, Runt Trigger, Window Trigger, Nth Edge Trigger, Slope Trigger, Video Trigger, Pattern Trigger, Delay Trigger, TimeOut Trigger, Duration Trigger, Setup/Hold Trigger, RS232/UART Trigger, I2C Trigger, και SPI Trigger	NAI		
1.23	διαθέτει στατιστικά μετρήσεων Average, Max, Min, Standard Deviation, Number of Measurements	NAI		
1.26	περιλαμβάνει μετρήσεις μεταξύ των καναλιών A και B οι οποίες να περιλαμβάνουν A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, Filter	NAI		
1.24	διαθέτει μετρητή συχνότητας (counter) 6 bits	NAI		
1.25	Με τον παλμογράφο να περιλαμβάνεται λογισμικό PC για απομακρυσμένο έλεγχο και απομακρυσμένη παρακολούθηση των μετρήσεων του οργάνου	NAI		
1.26	Το λογισμικό απομακρυσμένης πρόσβασης να υποστηρίζει multi-interface remote control	NAI		
1.27	Τεμάχια	5		

ΕΙΔΟΣ 15. Ηλεκτρονικό ροόμετρο φυσαλίδας

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια τριών ηλεκτρονικών ροομέτρων φυσαλίδας (ένα χαμηλής ροής, ένα μεσαίας ροής και ένα υψηλής ροής) για έλεγχο-βαθμονόμηση ροών, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Αρχή λειτουργίας: Τύπου στομίου (orifice type). Να διαθέτουν ενσωματωμένους αισθητήρες για τη μέτρηση της πτώσης πίεσης σε ένα στόμιο και να διορθώνουν αυτόματα για αλλαγές στη θερμοκρασία του αέρα και τη βαρομετρική πίεση ώστε να παρέχουν την υποδεικνυόμενη ογκομετρική ανάγνωση του ρυθμού ροής.
2. Χωρίς κινούμενα μέρη.
3. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιονδήποτε προσανατολισμό ακόμη και στο χέρι, χωρίς να απαιτείται συγκεκριμένη θέση λειτουργίας.
4. Ενσωματωμένη αντιστάθμιση θερμοκρασίας και ατμοσφαιρικής πίεσης.
5. Να διαθέτουν δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης ροής με προσωπικές αντλίες δειγματοληψίας.
6. Κλίμακα ροομέτρου χαμηλής ροής: 20 - 500 ml/min, Ανάλυση οθόνης ροομέτρου χαμηλής ροής: $\leq 0,1$ ml/min, Ακρίβεια ροομέτρου χαμηλής ροής: $\leq \pm 2.5\%$ της ένδειξης.
7. Κλίμακα ροομέτρου μεσαίας ροής: 0,5 – 5,0 L/min, Ανάλυση οθόνης ροομέτρου μεσαίας ροής: 0,001 L/min, Ακρίβεια ροομέτρου μεσαίας ροής: $\leq \pm 2.5\%$ της ένδειξης.
8. Κλίμακα ροομέτρου υψηλής ροής: 5,0 – 30,0 L/min, Ανάλυση οθόνης ροομέτρου υψηλής ροής: 0,01L/min, Ακρίβεια ροομέτρου υψηλής ροής: $\pm 1\%$ της ένδειξης.
9. Όγκομετρική ακρίβεια $\pm 1\%$ για τις κλίμακες: 0,75-5 l/min, 50-500 ml/min.
10. Τροφοδοσία: Με αλκαλική μπαταρία.
11. Χρόνος λειτουργίας > 24 ώρες.
12. Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας.
13. Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση μπαταρίας.
14. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 έως 40°C .
15. Βαρομετρική πίεση λειτουργίας: 700 mbar έως 1090 mbar.
16. Υψόμετρο λειτουργίας: Από θαλάσσιο επίπεδο έως 3 χλμ πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.
17. Να διαθέτουν πιστοποιητικά βαθμονόμησης σύμφωνα με ISO 17025.

18. Μικρών διαστάσεων όχι μεγαλύτερες από: ύψος 20εκ, πλάτος 9εκ & πάχος 4εκ το καθένα & εύκολη λειτουργία με ένα πλήκτρο
19. Βάρος <250 γραμμάρια το καθένα
20. Βαθμός προστασίας IP40.
21. Χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 16.Φορητό Ροόμετρο Υγρών Εξωτερικής (Επιφανειακής) Τοποθέτησεως

A. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

Το όργανο αποτελείται από:

- Το ζεύγος Αισθητηρίων προσαρμοζόμενο στο εξωτερικό τοίχωμα του Σωλήνα προς μέτρηση.
- Την κατάλληλη διάταξη για την προσαρμογή των Αισθητηρίων στον Σωλήνα προς μέτρηση.
- Το ηλεκτρονικό όργανο, που επεξεργάζεται το σήμα των Αισθητηρίων και παρέχει τις μετρήσεις και τα διαγνωστικά.
- Τα καλώδια συνδέσεως Αισθητηρίων Ηλεκτρονικού Οργάνου

Εύρος Εφαρμογής

Ηχητικά Αγώγιμα Υγρά. Περιλαμβάνονται τα περισσότερα καθαρά Υγρά καθώς και Υγρά με μικρές ποσότητες αιωρουμένων σωματιδίων ή φυσαλίδων.

Μέγεθος Σωλήνων: Στάνταρ Φ 15 ... 600 mm με δυνατότητα έως Φ 3000 mm

Πάχος τοιχώματος Σωλήνων μέχρι 76,2 mm

Υλικό σωλήνων Όλα τα μέταλλα και τα περισσότερα πλαστικά. Δυνατότητα μετρήσεως σε σωλήνες από Σύνθετα Υλικά και

Δυνατότητα μετρήσεως σε σωλήνες με εσωτερική επίστρωση (lining).

Αρχή Μετρήσεως: Μέτρηση με Υπερήχους με την Μέθοδο Correlation Transit-Time™

Ακρίβεια

- $\pm 1\%$ της μετρούμενης τιμής για σωλήνες διαμέτρου ≥ 50 mm
- $\pm 2\%$ της μετρούμενης τιμής για σωλήνες διαμέτρου μεταξύ 50 mm και 15 mm

Η παραπάνω μέτρηση αφορά πλήρως διαμορφωμένη ροή.

Οι μετρήσεις πρέπει να εξακολουθούν να είναι ακριβείς σε μη ιδανικές συνθήκες ροής (π.χ. σε ευθύγραμμα τμήματα σωληνώσεων μικρότερα από 6 διαμέτρους μήκος με ακρίβεια της τάξεως του $\pm 5\%$ της μετρούμενης τιμής.

Επαναληψιμότητα: $\pm 0.2\%$ της μετρούμενης τιμής

Εύρος Μετρήσεως (αμφίδρομα): 0.05 to 12.00 m/s

Χρόνος αποκρίσεως : Έως 2 Hz

Μετρούμενες παράμετροι

- Ταχύτητα ροής (π.χ. m/sec),
- Ροή όγκου (π.χ. m³/hr),
- Ροής Μάζας (π.χ. kg/hr),
- Επιφανειακή θερμοκρασία (π.χ. oC),
- Ενέργεια (π.χ. Kcal),
- Συνολική Ροή (Αθροιση) (π.χ. kg ή m³).

Κανάλια: 1 ή 2 κανάλια μετρήσεως Ροής (π.χ. για μέτρηση διαρροών)

B. ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

Πρέπει να περιλαμβάνονται αισθητήρια με αντίστοιχα συστήματα στερεώσεως για σωλήνες 15 – 600 mm.

Θερμοκρασία Λειτουργίας

- Στάνταρ: -40 έως 150°C
- Κατ επιλογή: -200 έως 400°C

Σύστημα Προσαρμογής των Αισθητηρίων στο Σωλήνα Μετρήσεως

Το Σύστημα προσαρμογής πρέπει να επιτρέπει την ακριβή τοποθέτηση των Αισθητηρίων στην θέση που υπολογίζει το όργανο για κάθε συγκεκριμένη εφαρμογή. Τα Αισθητήρια πρέπει να προσαρμόζονται με Ασφάλεια στην θέση τους μέσα στο Σύστημα Στερεώσεως και πρέπει να μπορούν αποσυνδεθούν (π.χ. για έλεγχο) και να επανατοποθετηθούν χωρίς να χρειάζεται η αποσύνδεση του Συστήματος Στερεώσεως. Το Σύστημα Στερεώσεως των Αισθητηρίων πρέπει να εφαρμόζεται απλά χωρίς χρήση εργαλείων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσπάθεια και εξ ίσου απλά να αποσύρεται.

Καλώδια

- Μήκος: 8 m RG316 ομοαξωνικά καλώδια
- Μέγιστο μήκος: 30 m ομοαξωνικά καλώδια

Μέτρηση Ενεργείας

Πρέπει να περιλαμβάνονται Ζεύγος Αισθητηρίων Επιφανειακής Θερμοκρασίας Pt-100 ή Pt-1000

Ακρίβεια μετρήσεως Θερμοκρασίας $\pm 0.12^\circ\text{C}$

Εύρος Μετρήσεως: 0 to 149°C

Να έχει τις παρακάτω επιλογές:

Επιλογή 1: Προσθήκη δεύτερου καναλιού μετρήσεως (ταυτόχρονη μέτρηση με δύο Αισθητήρια σε δύο διαφορετικούς σωλήνες).

Και Επιλογή 2

Μέτρηση Πάχους Σωληνώσεων

- Κλίμακα from 1 to 200 mm (0.040 to 8")
- Ανάγνωση της μετρήσεως σε ενσωματωμένη οθόνη LCD
- Βαθμός Προστασίας IP54
- Επιφανειακή Θερμοκρασία Λειτουργίας -20 to 70°C
- Τροφοδοσία εμπορικές μπαταρίες AA

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ηλεκτρονική Μονάδα

Προστασία IP65

Διαστάσεις Βάρος

- Μικρότερο από 1.5 kg
- Μικρότερες από (h x w x md): 200x150 x 50 mm
- Mounting: Soft strap around pipe or magnetic clamp

Αναλογικές Είσοδοι: Δύο Είσοδοι 4-20 mA

Αναλογικές Έξοδοι: Μία 4-20 mA

Ψηφιακές Έξοδοι: Παλμοί (Αθροιση), Συχνότητα, Ένα Αλάρμ

Ψηφιακή Επικοινωνία

- Modbus μέσω θύρας RS485
- Ασύρματο BluetoothR
- Θύρα Micro-USB

Μπαταρία

- Επαναφορτιζόμενη, Ψηλής Ενέργειας Ιόντων Λιθίου για διαρκή λειτουργία: 18-20 hours
- Τάση Φορτίσεως 100 to 240 VAC (50/60/Hz)
- Χρόνος Φορτίσεως: Μέχρι 3 ώρες(από 0% σε 100%)

Θερμοκρασία Λειτουργίας

- Κατά την Φόρτιση: 0 to 45°
- Κατά την Εκφόρτιση: -20 to 55°

Θερμοκρασία Αποθηκεύσεως

-20 to 60°C

Δ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

Η επικοινωνία με τον Χειριστή μπορεί να γίνεται από ενδεικτικό προσαρμοσμένο στην Ηλεκτρονική Μονάδα και εφοδιασμένο με τα κατάλληλα χειριστήρια ή μέσω επικοινωνίας με εμπορικό όργανο (π.χ. Tablet, Κινητό Τηλέφωνο, Φορητός Υπολογιστής)

Ενδείξεις Δεδομένων, Προγραμματισμός, Διαγνωστικά

Δυνατότητα εμφανίσεως σε έγχρωμη οθόνη:

- Των δεδομένων στιγμιαίων μετρήσεων όλων των παραμέτρων τόσο αριθμητικά όσο και γραφικά,
- αθροιστικών μετρήσεων,
- συλλογής μετρήσεων με χρονοσήμανση (data logging)
- διαγνωστικών,
- πληροφοριών για το όργανο (S/N, έκδοση λειτουργικού του κλπ).

Ο προγραμματισμός του οργάνου για την εκτέλεση της μετρήσεως πρέπει να είναι απλός και κατανοητός υποβοηθούμενος από πληροφορίες του Συστήματος π.χ. Ταχύτητες Ήχου σε διάφορα ρευστά και υλικά, στάνταρ τύποι σωληνώσεων κλπ. Ο προγραμματισμός πρέπει να παρέχει αποτελέσματα για διάφορες διατάξεις μετρήσεως π.χ. μονής ανακλάσεως του ηχητικού κύματος διπλής ανακλάσεως κοκ

Το όργανο πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει τουλάχιστον 100 διαφορετικές θέσεις εφαρμογής ώστε να μην χρειάζεται εκ νέου ο προγραμματισμός για αυτές τις θέσεις όταν πρόκειται να επαναληφθούν σε άλλη στιγμή μετρήσεις σε αυτές.

Το όργανο πρέπει να παρέχει Διαγνωστικά που βοηθούν τον χειριστή να εντοπίσει τα προβλήματα κατά την μέτρηση π.χ. λάθος προγραμματισμός, κατεστραμμένα Αισθητήρια ή Καλώδια, βλάβη Ηλεκτρονικών, ρευστό εκτός των δυνατοτήτων του οργάνου (π.χ. λόγω υψηλής συγκεντρώσεως στερών ή φυσαλίδων, εξαιρετικά ψηλού ιξώδους κλπ

Το σύνολο των παραπάνω πληροφοριών μπορούν να μεταδοθούν on-line μέσω διαδικτυακής συνδέσεως σε απομακρυσμένο υπολογιστή.

Ε. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

Ο Ανάδοχος θα παρέξει εκπαίδευση σε 1-2 άτομα που θα ορισθούν από τον Αναθέτοντα για όλες τις παραπάνω λειτουργίες.

Η εκπαίδευση δεν θα είναι λιγότερη από 4 ώρες.

Δ. ΤΑΜΠΛΕΤ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ

Να περιλαμβάνει ένα υπολογιστή τύπου ταμπλέτας λειτουργικού συστήματος iOS17 ή νεότερο για έλεγχο διαφορετικών συσκευών:

- Οθόνη τουλάχιστον 10.9" με ανάλυση 2360 x 1640 ή καλύτερη
- Λειτουργικό σύστημα iOS17 ή νεότερο
- Επεξεργαστής τουλάχιστον 6 πυρήνων επεξεργαστή και 4 πυρήνων γραφικών
- Αποθηκευτικός χώρος τουλάχιστον 64GB
- Εμπρόσθια κάμερα τουλάχιστον 12 Mpixels
- Συνδεσιμότητα wifi 6, bluetooth 5, θύρα USB-C.

ΕΙΔΟΣ 17.Βιομηχανικός Αναλυτής Καυσαερίων

Ο αναλυτής καυσαερίων θα πρέπει να πραγματοποιεί μια μεγάλη ποικιλία μετρήσεων και αναλύσεων, να είναι ανθεκτικός στις κρούσεις και τους ρύπους, φορητός και με ενσωματωμένη προστασία από κραδασμούς για χρήση σε σκληρά περιβάλλοντα.

Θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται λογισμικό το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάγνωση, επεξεργασία, αρχειοθέτηση και διαχείριση των δεδομένων μέτρησης, αντίστοιχα. (συμπ. καλώδιο σύνδεσης USB - H/Y, Λειτουργίες: καθορισμένα από το χρήστη διαστήματα μέτρησης, μεταφορά τιμών μέτρησης στο Microsoft EXCEL σε δευτερόλεπτα, καύσιμα καθορισμένα από το χρήστη, παρουσίαση των τιμών μέτρησης ως πίνακα ή γράφημα, εύκολη διαμόρφωση των αναφορών που αφορούν συγκεκριμένους πελάτες κ.λπ.). Συν τοις άλλοις, ο αναλυτής θα υποστηρίζει τη διεξαγωγή μετρήσεων μέσω δικτύου, οι οποίες θα μπορούν να εμφανίζονται στη μεγάλη έγχρωμη οθόνη του υπό τη μορφή τιμών πραγματικού χρόνου ακόμη και κατά τη διάρκεια της μέτρησης. Επιπρόσθετα, θα έχει αποσπώμενη βασική μονάδα ελέγχου και τα δεδομένα των μετρήσεων θα μπορούν να μεταφερθούν από τη βάση σύνδεσης στη μονάδα ελέγχου, χάρη στην εσωτερική μνήμη που θα διαθέτει. Μετά τον προγραμματισμό, η βάση σύνδεσης θα είναι σε θέση να πραγματοποιεί μετρήσεις και να αποθηκεύει δεδομένα μέτρησης ανεξάρτητα.

Να είναι διαθέσιμη τουλάχιστον μια δωρεάν ψηφιακή εφαρμογή (App), επιτρέποντας τον απομακρυσμένο έλεγχο καθώς και την απευθείας σύνδεση με H/Y, notebook, smartphone ή tablet έτσι ώστε η οθόνη της εκάστοτε συσκευής (smart) να μπορεί να μετατραπεί σε μονάδα ελέγχου, όταν ο αναλυτής χρειαστεί να τοποθετηθεί σε σημεία με δύσκολη προσβασιμότητα.

Επιπλέον, ο αναλυτής καυσαερίων θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να μπορεί να ορίζει τα χρονικά διαστήματα μέτρησης, να προσαρμόζει τις ρυθμίσεις του οργάνου, να μπορεί να υποστηρίζει την απλή εφαρμογή μεμονωμένων τύπων για τη διενέργεια κρίσιμων υπολογισμών από το χρήστη, να έχει τη δυνατότητα υπολογισμού συντελεστών καυσίμων κατά τη χρήση ειδικών καυσίμων για το χρήστη και να μπορεί να εκτελεί ατομικές ρυθμίσεις διασταυρούμενης ευαισθησίας των αισθητήρων αερίου.

Τέλος, η αλλαγή των αισθητήρων θα πρέπει να γίνεται εύκολα και γρήγορα χωρίς απαιτούμενη ενημέρωση λογισμικού ενώ συνολικά ο αναλυτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξοπλισμού με έως και έξι (6) αισθητήρες. Οι κατηγορίες αερίων που δυνητικά θα μπορούν να μετρηθούν μέσω των αισθητήρων είναι οι εξής : CO, COlow, NO, NOlow, NO2, SO2, CO2 NDIR, CxHy, H2S. Εξίσου σημαντικό είναι να εξασφαλίζεται η δυνατότητα αραίωσης με συντελεστές x2, x5, x10, x20, x40 για αραίωση των αερίων όλων των αισθητήρων.

Ο βιομηχανικός αναλυτής καυσαερίων θα πρέπει να έχει πρωτόκολλο βαθμονόμησης και να είναι βαθμονομημένος.

Με τον βιομηχανικό αναλυτή καυσαερίων θα πρέπει να υπάρχει ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς για ασφαλή και τακτοποιημένη αποθήκευση του αναλυτή καυσαερίων και του ακροφυσίου καυσαερίων και των εξαρτημάτων. Διαστάσεις 570 x 470 x 210 mm

Ειδικότερα, ο αναλυτής καυσαερίων αποτελείται από 2 μέρη το Control Unit και το Analyzer Box.

Το Control unit εμφανίζει τις τιμές των μετρήσεων και έχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, υποδοχή USB και δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης. Επίσης ελέγχει το έτερο βασικό μέρος του αναλυτή καυσαερίων που είναι το Analyzer Box. Πιο συγκεκριμένα, το Analyzer Box είναι εξοπλισμένο με O2, αισθητήρα δορυφορικής πίεσης, υποδοχή αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου K NiCr-Ni, σύνδεση τύπου S Pt10Rh-Pt, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, υποδοχή USB, ενσωματωμένο αισθητήρα αέρα καύσης (NTC) και υποδοχή σκανδάλης. Επιπλέον θα μετράει H2, CO, NO, NO2, SO2, CO2 NDIR. Επίσης, περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς, σετ ιμάντων μεταφοράς για τη μονάδα ανάλυσης, συμπεριλαμβανομένου και του Control Unit με bluetooth.

Βασικό προαπαιτούμενο για τη λειτουργία του Control unit αποτελεί ο εξοπλισμός του με ένα δεύτερο αισθητήρα αερίου. Συνολικά, πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι και πέντε (5) πρόσθετοι αισθητήρες. Έπειτα, το Control unit του αναλυτή καυσαερίων οφείλει να έχει επιλογή Bluetooth και Τροφοδοτικό. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες προδιαγραφές:

- ☐ Συνδεσιμότητα BLUETOOTH
- ☐ Τροφοδοτικό 100-240 V AC/6.3 V DC

Το Analyzer Box πρέπει να είναι εξοπλισμένο με δεύτερο αισθητήρα αερίου, διαφορετικά το όργανο δε μπορεί να λειτουργήσει.

Εξαρτήματα Analyzer Box

- Ανταλλακτικό φίλτρο αισθητήρα NO (1 τεμ.), μπλοκάρει το αέριο SO₂
- Βαλίτσα μεταφοράς για ασφαλή και τακτοποιημένη αποθήκευση του αναλυτή καυσαερίων, του ακροφυσίου καυσαερίων και των εξαρτημάτων, διαστάσεις 570 x 470 x 210 mm (LxWxH)
- Ανταλλακτικό φίλτρο σωματιδίων για το Analyzer Box (20 τεμ.)

Επίσης θα συνοδεύεται και από λογισμικό (συμπ. καλωδίου σύνδεσης USB – H/Y) και να επιτρέπει την μεταφορά των δεδομένων σε xls ή csv format (Microsoft excel file).

Ο αναλυτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει με διάφορους τύπους ακροφυσίων και πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μαζί του:

Αρθρωτό ακροφύσιο δειγματοληψίας αερίων με τυπικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αρθρωτό ακροφύσιο καυσαερίων με φίλτρο Ø 14 mm, με βύθιση 700 mm, συμπ. κώνους στερέωσης, θερμοστοιχείο NiCr-Ni (TI) T_{max} 1000°C και NO₂/SO₂ ειδικό σωλήνα 2.2 m.

Ο αναλυτής θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά αναλυτή καυσαερίου

Control Unit

Θερμ. λειτουργία: Control Unit: -5 ... +45 °C Analog output box (mA Out) : -5 ... +45 °C

Θερμ. αποθήκευσης Control Unit: -20 ... +50 °C Analog output box (mA Out) : -20 ... +50 °C

Τύπος μπαταρίας Μπαταρία λιθίου

Διάρκεια ζωής της μπαταρίας: 5 h (χωρίς ασύρμ. Σύνδεση)

Μνήμη 2 MB (250,000 μετρήσεις)

Βάρος Control Unit: 440 g Analog output box (mA Out) : 305 g

Διαστάσεις Control Unit: 88 x 38 x 220 mm Analog output box (mA Out): 200 x 89 x 37 mm

Τύπος προστασίας Control Unit IP40

	Εύρος Μέτρησης	Ακρίβεια	Ανάλυση	Χρόνος απόκρισης
Μέτρηση O₂	0 ... +25 Vol. % O ₂	±0.8% της τελ. τιμής (0 ... +25 Vol. % O ₂)	0.01 Vol. % O ₂ (0 ... +25 Vol. % O ₂)	20 s (t ₉₅)
Μέτρηση CO (με αντιστάθμιση H₂)*	0 ... +10.000 ppm CO	±5% της μετρ. τιμής(+200 ... +2.000 ppm CO)	1 ppm CO	40 s

		$\pm 10\%$ της μετρ. τιμής(+2.001 ... +10.000 ppm CO) ± 10 ppm CO (0 ... +199 ppm CO)	(0 ... +10.000 ppm CO)	
Μέτρηση NO	0 ... +4.000 ppm NO	$\pm 5\%$ της μετρ. τιμής(+100 ... +1.999 ppm NO)	± 1 ppm NO	30 s
		$\pm 10\%$ της μετρ. τιμής(+2.000 ... +4.000 ppm NO) ± 5 ppm NO (0 ... +99 ppm NO)	(0 ... +4.000 ppm NO)	
Μέτρηση NO _{low}	0 ... +300 ppm NO	$\pm 5\%$ της μετρ. τιμής(+40 ... +300 ppm NO)	± 0.1 ppm NO	30 s
		± 2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	(0 ... +300 ppm NO)	
Μέτρηση NO ₂	0 ... +500 ppm NO ₂	$\pm 5\%$ της μετρ. τιμής(+100 ... +500 ppm NO ₂)	± 0.1 ppm NO ₂	40 s
		± 5 ppm NO ₂ (0 ... +99,9 ppm NO ₂)	(0 ... +500 ppm NO ₂)	
Μέτρηση SO ₂	0 ... +5.000 ppm SO ₂	$\pm 5\%$ της μετρ. τιμής(+100 ... +2.000 ppm SO ₂)	± 1 ppm SO ₂	30 s
		$\pm 10\%$ της μετρ. τιμής(+2.001 ... +5.000 ppm)	(0 ... +5.000 ppm SO ₂)	

		SO ₂) ± 5 ppm SO ₂ (0 ... +99 ppm SO ₂)		
Μέτρηση CO₂ (IR)	0 ... +50 Vol. % CO ₂	± 0.3 Vol. % CO ₂	0.01 Vol. % CO ₂	10 s
		+ 1% της μετρ. τιμής (0 ... 25 Vol. % CO ₂)	(0 ... 25 Vol. % CO ₂)	
		± 0.5 Vol. % CO ₂	0.1 Vol. % CO ₂ (>25 Vol. % CO ₂)	
		+ 1.5% της μετρ. τιμής (>25 ... 50 Vol. % CO ₂)		
Μέτρηση H₂S	0 ... +300 ppm H ₂ S	$\pm 5\%$ της μετρ. τιμής (+40 ... +300 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 s
		± 2 ppm (0 ... +39.9 ppm)		

* H₂ μόνο ως δείκτης

		Μονή αραίωση με επιλέξιμη αραίωση συντελεστή (x2, x5, x10, x20, x40)			Αραίωση όλων των αισθητήρων (συντελεστής 5)		
		Εύρος μέτρησης Ακρίβεια Ανάλυση			Όταν η αραίωση όλων των αισθητήρων είναι ενεργοποιημένη, οι μετρήσιμες		
		± 1 ψηφίο			τιμές των O ₂ , CO ₂ -(IR) και CXHY δεν εμφανίζονται στην οθόνη.		
					Εύρος μέτρησης Ακρίβεια Ανάλυση		
					± 1 ψηφίο		
Μέτρηση CO (με αντιστάθμιση H₂)		εξαρτάται από τον επιλεγμένο συντελεστή		1 ppm	2.500 50.000 ppm		1 ppm

Μέτρηση COlow (με αντιστάθμιση H₂)				0.1 ppm	500 2.500 ppm		0.1 ppm
		εξαρτάται από τον επιλεγμένο συντελεστή αραίωσης					
			±2% της μετρ. τιμής(πρόσθετο σφάλμα)			±5 % της μετρ. τιμής(πρόσθετο σφάλμα)	
						Εύρος πίεσης	
Μέτρηση NO				1 ppm	1.500 20.000 ppm		1 ppm
Μέτρηση NOlow				0.1 ppm	300 1.500 ppm		0.1 ppm
Μέτρηση SO₂				1 ppm	500 25.000 ppm	-100 ... 0 mbar	1 ppm
Μέτρηση CXHY		Μεθάνιο: 100 ... 40,000 ppm		10 ppm		στο άκρο του αισθητήρα	
		Προπάνιο: 100 ... 21,000 ppm					
		Βουτάνιο: 100 ... 18,000 ppm					
Μέτρηση NO₂					500 2.500 ppm		0.1 ppm
Μέτρηση H₂S					200 1.500 ppm		0.1 ppm

	Εύρος μέτρησης	Ακρίβεια ±1 ψηφίο	Ανάλυση	Χρόνος απόκρισης
Βαθμός αποτελεσματικότητας	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
Απώλεια	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
Υπολογισμός CO₂	0 ... CO2 max Vol. % CO2	υπολογισμένο από O ₂ ±0.2 Vol. %	0.01 Vol. % CO ₂	40 s
Διαφορική πίεση 1	-40 ... +40 hPa	±1.5% της μετρ. τιμής(-40 ... -3 hPa) ±1.5% της μετρ. τιμής(+3 ... +40 hPa)	0.01 hPa (-40 ... +40 hPa)	

		± 0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)		
Διαφορική πίεση 2	-200 ... +200 hPa	$\pm 1.5\%$ της μετρ. τιμής (-200 ... -50 hPa) $\pm 1.5\%$ της μετρ. τιμής (+50 ... +200 hPa) ± 0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 ... +200 hPa)	
Ταχύτητα ροής	0 ... +40 m/s		0.1 m/s (0 ... +40 m/s)	
Απόλυτη πίεση (μεγ. εάν συνθεθεί με αισθητήρα IR)	-600 ... +1.150 hPa	± 10 hPa	1 hPa	
Υπολογισμός σημείου δρόσου καυσαερίων	0 99.9 °C td		0.1 °C td (0 99.9 °C td)	
Τύπου K (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	± 0.4 °C (-100 ... +200 °C) ± 1 °C (-200 100.1 °C) ± 1 °C (+200.1 +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
Τύπου S (Pt10Rh-Pt)		± 1 °C (0 ... +1.760 °C)	0.1 °C (0 ... +1.760 °C)	
Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος (NTC)	-20 ... +50 °C	± 0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

ΕΙΔΟΣ 18. Φασματοφωτόμετρο ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Περιγραφή/ Προδιαγραφές	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Σύστημα εισαγωγής			
1.1	Να αποτελείται από ένα θάλαμο αεριοποίησης του δείγματος τύπου κυκλώνα, έναν εκνεφωτή (nebulizer) και πυρσό πλάσματος από χαλαζία (quartz torch).	NAI		
1.2	Το σύστημα εισαγωγής να διαθέτει ενσωματωμένο εκνεφωτή για εισαγωγή με ελεύθερη εισρόφηση χωρίς τη μεσολάβηση περισταλτικής αντλίας.	NAI		
1.3	Ο πυρσός πλάσματος να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ώστε να επιτυγχάνεται η μείωση της κατανάλωσης αργού κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	NAI		
1.4	Το σύστημα να έχει λειτουργία εξοικονόμησης αερίου, κατά την οποία θα μειώνεται η κατανάλωση του αερίου αργού κατά τη λειτουργία αναμονής.	NAI		

1.5	Το σύστημα να συνοδεύεται από περισταλτική αντλία τεσσάρων καναλιών, για τη μεταφορά του δείγματος στον εκνεφωτή.	NAI		
2	Σύστημα ελέγχου ροής			
2.1	Εύρος ρύθμισης της ροής στο πλάσμα	Από 0 έως 20 L/min με βήμα 0,5 L/min ή καλύτερο		
2.2	Εύρος ρύθμισης της ροής του φέροντος αερίου	Από 0 έως 1,5 L/min με βήμα 0,01 L/min ή καλύτερο		
2.3	Εύρος ρύθμισης της βοηθητικής ροής	Από 0 έως 1,5 L/min με βήμα 0,05 L/min ή καλύτερο		
2.4	Όλες οι ροές των αερίων να ρυθμίζονται και να ελέγχονται από το προσφερόμενο λογισμικό.	NAI		
3	Γεννήτρια Ραδιοσυχνότητας			
3.1	Να διαθέτει συχνότητα 27 MHz στερεάς κατάστασης	NAI		
3.2	Ισχύς εξόδου πλάσματος	>1500 W		
3.3	Βήμα ρύθμισης ισχύς εξόδου	≤50W		
3.4	Σταθερότητα εξόδου	Ίση ή καλύτερη από ±0.3%		
1.15	Να έχει ικανότητα λειτουργίας με αργό καθαρότητας 99,95%.	NAI		
4	Φασματόμετρο – Οπτικό σύστημα			
4.1	Το οπτικό σύστημα να διαθέτει κατακόρυφη και οριζόντια θέση παρατήρησης (Axial και Radial).	NAI		
4.2	Η εναλλαγή του Radial observation με το axial observation να ελέγχεται από το λογισμικό.	NAI		
4.3	Το οπτικό σύστημα να είναι εφοδιασμένο με πολυχρωμάτορα τύπου echelle με ολογραφικό φράγμα περίθλασης άνω των 70 γραμμών/mm.	NAI		
4.4	Ο πολυχρωμάτορας να είναι θερμοστατούμενος στους 38°C.	NAI		
4.5	Εύρος μέτρησης μήκους κύματος	Από 170 έως 800 nm ή καλύτερο		
4.6	Διακριτική ικανότητα	Καλύτερη από 0,006 nm στα 200 nm		

4.7	Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου CCD (charge coupled device).	NAI		
4.8	Το φασματόμετρο να είναι τύπου κενού, για καλύτερη απόδοση στην περιοχή χαμηλότερη των 190 nm, χωρίς την απαίτηση για καθαρισμό ή πρόσθετη απαέρωση με πρόσθετο αέριο (αργό ή άζωτο).	NAI		
5	Λογισμικό			
5.1	Να διαθέτει ενσωματωμένη βάση δεδομένων.	NAI		
5.2	Να επιλέγει αυτόματα το βέλτιστο μήκος κύματος για κάθε στοιχείο και κάθε δείγμα.	NAI		
5.3	Να διαθέτει λειτουργία διαγνωστικών για την αυτόματη ανίχνευση τυχόν προβλημάτων και την εύρεση του βέλτιστου τρόπου αντιμετώπισης.	NAI		
5.4	Να πραγματοποιεί ποσοτική ανάλυση με τη βοήθεια καμπύλης βαθμονόμησης ή προσθήκης εσωτερικού προτύπου.	NAI		
5.5	Να διαθέτει τη δυνατότητα ακόμα και μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων να μπορούν να προστεθούν στοιχεία και μήκη κύματος, επιτρέποντας την επιβεβαίωση των ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων.	NAI		
5.6	Τα δεδομένα να αποκτώνται για όλα τα μήκη κύματος, ώστε να μην υπάρχει η ανάγκη επανάληψης της ανάλυσης των δειγμάτων.	NAI		
5.7	Να διαθέτει διόρθωση στοιχειακών παρεμποδίσεων με προσθήκη προτύπου του παρεμποδίζοντος στοιχείου στο πρότυπο της καμπύλης βαθμονόμησης.	NAI		
5.8	Να διαθέτει ικανότητα διόρθωσης με τη μέθοδο υποστρώματος, εσωτερικού προτύπου και αραίωσης.	NAI		
5.9	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης δημιουργίας μεθόδου μέτρησης, συμπεριλαμβανομένων των μηκών κύματος και των συγκεντρώσεων της καμπύλης βαθμονόμησης, ανάλογα με τις συγκεντρώσεις των μετρούμενων στοιχείων και τη μήτρα του δείγματος.	NAI		
5.10	Να συνοδεύεται από σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά: 1. CPU Intel Core i5, 2.9 GHz ή καλύτερη. 2. Μνήμη 8 GB DDR4 2400 MHz ή καλύτερη. 3. Σκληρός δίσκος SSD 1 TB. 4. Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro ή νεότερο 5. Ποντίκι – Πληκτρολόγιο. 6. Οθόνη 24" με ανάλυση 1920 × 1080 ή καλύτερη. 7. Έγχρωμος εκτυπωτής Laser.	NAI		
6	Πρόσθετα			
6.1	Αυτόματος δειγματολήπτης με θέσεις για τουλάχιστον 50 φιαλίδια δείγματος των 15 ml.	NAI		
6.2	Κατάλληλος ανακυκλοφορητής ύδατος για την ψύξη του συστήματος	NAI		

6.3	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) κατάλληλος για το προσφερόμενο σύστημα	NAI		
6.4	Ανοξείδωτος απαγωγός	NAI		
6.5	Όλα τα απαιτούμενα υλικά, παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης (εκτός των φιαλών αερίου αργού).	NAI		
6.6	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος	NAI		
7	Γενικές Απαιτήσεις			
7.1	Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
7.2	Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος.	NAI		
7.3	Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος και να περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης.	NAI		
7.4	Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.	NAI		
7.5	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.	NAI		
7.6	Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 19. Φορητό/ χειρός Φασματοφωτόμετρο Φθορισμού Ακτινών X (XRF) Handheld XRF Analyser

Τεχνικές Προδιαγραφές: Ολοκληρωμένο πλήρως φορητό σύστημα εύχρηστου - χειροκίνητου, αντοχής και ειδικά σχεδιασμένου για εργασία πεδίου στοιχειακού αναλυτή φθορισμού ακτίνων X με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Πηγή ακτίνων X: από υλικό Ροδίου (Rh), ή Αργύρου (Ag), μέγιστης τάσης 50kV και συνολικής ισχύος ≥ 4 Watt

Ανιχνευτής τύπου drift detector: Geometrical Optimized Large drift detector ή Large area silicon drift detector ή silicon drift detector

Εύρος ανιχνεύσιμων στοιχείων: από Mg (μαγνήσιο) έως και U (ουράνιο).

Ακρίβεια μέτρησης, τουλάχιστον για τα στοιχεία (Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Ag, Cd, Sb, Au, Pb, Th & U) σε κατάλληλα προετοιμασμένα δείγματα εδάφους ή σκόνης, ≤ 20 ppm.

Δυνατότητα προσδιορισμού του Na: NAI (έστω φασματικά)."

Προρυθμισμένες λειτουργίες για τις ακόλουθες περιπτώσεις αναλύσεων:

πολύτιμα μέταλλα-κράματα, Γεωχημικές - γεωπεριβαλλοντικές μελέτες μεταλλευτικών χώρων, γεωχημικές – περιβαλλοντικές μετρήσεις εδαφών, ιζημάτων, σκόνης, μελέτες περιβαλλοντικής αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών.

Να παρέχεται από την κατασκευάστρια εταιρεία η δυνατότητα, κατόπιν αιτήματος, επιπλέον προσθήκης αναλυτικών δυνατοτήτων σε διαφορετικά των προαναφερθέντων περιβάλλοντα."

Ενσωματωμένη βελτιστοποιημένη λειτουργία εσωτερικού ελέγχου, σχετικά με την εκπομπή και ανίχνευση (της κατάστασης, της ακεραιότητας του και τις συνθήκες λειτουργίας του, κατάσταση λυχνίας και ανιχνευτή κλπ), με στόχο την μέγιστη απόδοσή του σε κάθε σειρά μετρήσεων.

Σειρά από 100 ενδεδειγμένα cups, για ισάριθμα δείγματα

Ακριβής στόχευση συγκεκριμένου σημείου πάνω στα δείγματα, αντικείμενα, πετρώματα ή μεταλλεύματα: ενσωματωμένη κάμερα, για τον εύκολο εντοπισμό της προς ανάλυση θέσης, καθώς και ηλεκτρονικό περιοριστή (collimator) της ακτίνας ελέγχου στα 3 χιλιοστά (mm) για ανάλυση μικρών αντικειμένων ή μικρών περιοχών στα δείγματα.

Δεύτερη, πανοραμική κάμερα για την φωτογράφιση του αντικειμένου: ΝΑΙ

Η φωτογραφική αποτύπωση του μετρούμενου σημείου – δείγματος να μεταφέρεται στις έγγραφες αναφορές του οργάνου (πίνακας αναλύσεων). Οι φωτογραφίες να είναι απόλυτα συνδεδεμένες με το σημείο/δείγμα ανάλυσης και να παρέχεται εύκολα η δυνατότητα συσχέτισης με τα αποτελέσματα ανάλυσης και αξιοποίησής τους στη σύνταξη των εκθέσεων.

Ενσωματωμένο GPS υψηλής ακρίβειας με αυτόματη μεταφορά και ενσωμάτωση των συντεταγμένων στον πίνακα ανάλυσης του κάθε δείγματος.

Συνθήκες λειτουργίας: Ο φορητός αναλυτής θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 0ο έως 50ο C και σχετικής υγρασίας από 10% έως 90%.

Ανακλινόμενη οθόνη αφής για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων και τον πλήρη έλεγχο της συσκευής.

Βάρος (συμπεριλαμβανομένης μπαταρίας): < 1.4 Kgr

Συνδεσιμότητα με PC: WiFi, Bluetooth και USB

Λογισμικά επικοινωνίας με το PC, επεξεργασίας δεδομένων και ανάλυσης.

Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για HY, κατά προτίμηση σε περιβάλλον windows, μέσω του οποίου να γίνεται εξαγωγή και περεταίρω επεξεργασία των μετρήσεων σε φύλλα Excel και η έκδοση έγγραφης αναφοράς σε PDF για κάθε μία μέτρηση."

Εσωτερική μνήμη: >3GB (κατά προτίμηση) , για την αποθήκευση των αποτελεσμάτων.

Μπαταρία: αποσπώμενη μπαταρία κατά προτίμηση τύπου Li-ion και κατάλληλο φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 220 V. Δυνατότητα αντικατάστασης της μπαταρίας εν ώρα εργασίας χωρίς να απαιτείται η απενεργοποίηση της συσκευής. Παράδοση υποχρεωτικά με δύο μπαταρίες

Βαλίτσα Μεταφοράς: Ο φορητός αναλυτής καθώς και όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του θα πρέπει να εσωκλείονται εντός βαλίτσας μεταφοράς κατάλληλης για την ασφαλή μεταφορά του εξοπλισμού.

Δυνατότητα τοποθέτησης σε κατάλληλη βάση που θα δημιουργεί συνθήκες close beam για τον ασφαλή έλεγχο των κατάλληλα προετοιμασμένων εδαφικών δειγμάτων ή πετρωμάτων ή μεταλλευμάτων σε μορφή σκόνης.

Αναλυτικά τεχνικά εγχειρίδια σε ελληνικά ή αγγλικά.

Χρόνος καλής λειτουργίας: 2 έτη και να καλύπτεται από τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για 5 έτη

Απαιτείται Εγκατάσταση του εξοπλισμού, στο χώρο και στο χρόνο που θα υποδειχθεί από τον αναθέτοντα.

Απαιτείται Εκπαίδευση από τον προμηθευτή στο χειρισμό της συσκευής και του λογισμικού εξαγωγής δεδομένων και επεξεργασίας των φασμάτων. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στο χώρο παράδοσης.

ΕΙΔΟΣ 20. Φασματοφωτόμετρο Κελβινόμετρο

Φασματοφωτόμετρο – κελβινόμετρο με τα εξής χαρακτηριστικά:

Αισθητήρας CMOS, με περιστρεφόμενη κεφαλή

Εύρος μέτρησης 1 lx - 200.000 lx

Εύρος μέτρησης φάσματος 380 nm - 780 nm

Πρωτόκολα μέτρησης: CRI, TM-30, φάσμα, ισορροπία λευκού, SSI, TLCI/TLMF

Εύρος μέτρησης χρώματος: 1.600K - 40.000K

Μονάδες μέτρησης χρώματος CRI (Ra/R1-R15), TM-30-18 (Rf, Rg), SSI (t, d, 1, 2), TLCI, TLMF

Ταχύτητα κλείστρου 1s - 1/500s

Οθόνη αφής 4.3"

Τροφοδοσία με μπαταρίες

Περιλαμβάνει μαλακή θήκη μεταφοράς

ΕΙΔΟΣ 21. Ψηφιακό ηχόμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων

Φορητό όργανο κατάλληλο για

- μετρήσεις έκθεσης θορύβου,
- χαρτογράφησης θορύβου βιομηχανικών εγκαταστάσεων,
- αστικού θορύβου,
- θορύβου εργοταξίου,
- βιομηχανικού θορύβου,
- θορύβου μεταφοράς,
- θορύβου ανεμόμυλου,
- θορύβου ψυχαγωγικών δραστηριοτήτων,
- δόνησης μηχανών,
- δόνησης κατασκευών και
- ακουστικής κτιρίων.

Βασικές Προδιαγραφές:

Το όργανο πρέπει να μετράει με βάση το πρότυπο IEC 61672 Κλάση 1. Να έχει ενσωματωμένο προενισχυτή, μικρόφωνο ελεύθερου πεδίου τύπου G.R.A.S.40CE, μεγάλη δυναμική περιοχή 118 dB, σύστημα αυτοελέγχου (CIC), αυτόματη ανίχνευση βαθμονομητή, έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας, λαστιχένιες πλαϊνές λαβές, Windscreen claw, όλα σε ένα ενσωματωμένα δίκτυα επικοινωνίας και διασύνδεση Wi-Fi, GPS, 4G modem, LAN, τηλεχειριστήριο/τηλεχειρισμό μέσω web interface, παράλληλη αποθήκευση όλων των ακουστικών ενδείξεων, προηγμένο τρόπο έναυσης μετρήσεων, εντολές HTTP για integrators, λειτουργία Push Data Mode, μετρολογική & εγγραφή ήχου MP3, ασύρματη εγγραφή σήματος δόνησης σε 3 άξονες με δυνατότητα να επιλέγει ο χρήστης, 24ωρη χωρητικότητα, Building Acoustics Module, πολλαπλά πακέτα λογισμικού επεξεργασίας (dBTrait, dBFa, dBInside), συμβατό με παρακολούθηση Cadence, και θύρες για Mini HDMI, DC 8-28V power supply input, RJ45 Network, external microphone preamplifier, input & analogue output, Mini USB, SIM card slot, RS232 input, TTL input/output, SD card slot

Χρήση λογισμικού για την κάλυψη της κάθε προαναφερόμενης εφαρμογής, τύπου dB –Inside και dB Trait για επεξεργασία μετρήσεων ακουστικής κτιρίου, προηγμένη ανάλυση συχνότητας μετρούμενων δεδομένων, επεξεργασία δεδομένων όπως LAe, κλπ όπως αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο. Πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες επεξεργασίας όπως υπολογισμούς πολλαπλών δεικτών,

αποτελέσματα ανάλυσης σύμφωνα με τους κανονισμούς καθώς και προηγμένες δυνατότητες κωδικοποίησης που βοηθούν στον εντοπισμό πηγών θορύβου. Το λογισμικό πρέπει να έχει μια νέα διεπαφή σχεδιασμένη για να βελτιώνει την αποτελεσματικότητα και την παραγωγικότητα των συμβούλων ακουστικής. Σκοπός είναι να μειωθεί ο χρόνος που αφιερώνεται σε:

- εισαγωγή δεδομένων που σχετίζονται με τις μετρήσεις (θέση μέτρησης & λεπτομέρειες, κ.λπ.),
- υπολογισμός τυποποιημένων δεικτών (μοναδικοί δείκτες)
- δημιουργία αναφορών μετρήσεων.

Επιπλέον πρέπει να υπάρχει Building Acoustic Mode (Θέση λειτουργίας για ακουστική κτιρίων)

Στο όργανο πρέπει να δίνεται η δυνατότητα στους χρήστες του οργάνου να ανταποκρίνονται σε όλες τις απαιτήσεις μετρήσεων ακουστικής στα κτίρια:

- L1 Source level,
- L2 Receive level,
- Li Impact noise level,
- Lb Background noise,
- T Reverberation time with interrupted source,
- T Reverberation time with impulsive source,
- Le Equipment noise level.

Επιπλέον απαιτήσεις του οργάνου στις μετρήσεις ακουστικής: Παρακολούθηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών στην οθόνη του προσφερόμενου οργάνου, ηχόμετρο- αναλυτή στάθμης ήχου, έναρξη ή παύση μια μέτρησης μέσω web interface, εξάλειψη από το θόρυβο στη μέτρησή σας σε λογισμικό, υπολογισμός των μετρήσεων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16283, ενημερώσεις σχετικά με τις νέες εκδόσεις λογισμικό, δυνατότητα τροποποίησης τύπων μετρήσεων

Με τη χρήση του οργάνου και του λογισμικού και του building mode θα πρέπει να γίνεται

- έξυπνη οργάνωση μετρήσεων για αποτελεσματική μετα-επεξεργασία
- Επαναχρησιμοποίηση προηγούμενων δεδομένων μετρήσεων
- Αυτόματη ανίχνευση του τύπου μέτρησης που εκτελούνται
- Δείκτες ποιότητας μέτρησης για χρόνους αντήχησης (πρότυπο ISO 3382)
- Ένδειξη φθίνουσας τιμής στην ενσωματωμένη οθόνη
- Αποθήκευση του ιστορικού χρόνου & γρήγορου ιστορικού χρόνου όλων των στιγμιαίων & φασματικών παραμέτρων για κάθε μέτρηση
- Παράλληλη εγγραφή ηχητικού σήματος
- Πληκτρολόγιο ελέγχου τριών κουμπιών
- Τηλεχειρισμό μέσω κινητής συσκευής (smartphone, tablet, υπολογιστή PC/MAC, κ.λπ.)
- Καταγραφή ηχητικών σχολίων
- Αυτόματη κατανομή μετρήσεων για κάθε δοκιμή
- Οι βαθμολογίες και βαθμονομήσεις υπολογίζονται αμέσως στο πεδίο στο όργανο ηχομετρητή, χωρίς παρέμβαση χρήστη
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιαδήποτε πηγή ήχου και πάτημα κουμπιού χωρίς να απαιτείται καμία διεπαφή ελέγχου μεταξύ του οργάνου ηχομετρητή και της πηγής

Επιπλέον το λογισμικό να ολοκληρώνει αυτό το όργανο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αξιολογήσεις που υπολογίζονται αμέσως κατά τη μεταφορά δεδομένων, χωρίς παρέμβαση χρήστη
- Επιτόπου υπολογισμός των βαθμολογιών όπως είναι οι αλλαγές που έγιναν
- Σύγκριση με τιμές αναφοράς των ανωτέρω προτύπων
- Αναφορά με ένα κλικ που καλύπτει όλες τις δοκιμές

ΕΙΔΟΣ 22. Ψηφιακό ηχώμετρο

Ψηφιακό Ηχώμετρο για τη μέτρηση των επιπέδων ήχου περιβάλλοντος. Να είναι εξοπλισμένο με πυκνωτικό μικρόφωνο, το οποίο να συνδυάζει την ακρίβεια με τη σταθερότητα και την αξιοπιστία, που χρησιμοποιούνται ευρέως στις δοκιμές περιβαλλοντικού θορύβου, έλεγχο της ποιότητας, τη διαχείριση της ασφάλειας στο εργοστάσιο, το σχολείο, την κοινότητα, το γραφείο, εργοτάξιο, κλπ ..

Να κάνει μετρήσεις σύμφωνα με το Standard : IEC651 Type 2

Χαρακτηριστικά και τεχνικές προδιαγραφές:

- Ικανό να μετρήσει το επίπεδο του ήχου από 30dB έως 130dB, με λειτουργία αυτόματης εμβέλειας, κάνει τη μέτρηση γρήγορη και ακριβή
- Εξοπλισμένο με πυκνωτικό μικρόφωνο, το οποίο μπορεί να πάρει ήχους με μεγάλη λεπτομέρεια και ακρίβεια, καθιστώντας το ένα αξιόπιστο και σταθερό όργανο.
- Με οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό, προσφέρει μεγάλη άνεση όταν εργάζεστε τη νύχτα ή σε σκοτεινά μέρη.
- Δυνατότητα λήψης μέτρησης μέγιστης και ελάχιστης τιμής και παρέχει Γρήγορη και Αργή ταχύτητα δύο μετρήσεων (Fast/Slow Selection).
- Πρακτικές λειτουργίες, όπως κράτημα δεδομένων, ένδειξη χαμηλής ισχύος και αυτόματη απενεργοποίηση.
- Με προστατευτική θήκη από καουτσούκ για προστασία του οργάνου, καθιστώντας το ανθεκτικό και ανθεκτικό στις κρούσεις
- Χρησιμοποιείται ευρέως σε εργοστάσιο, σχολείο, κοινότητα, γραφείο, εργοτάξιο κ.λπ. για περιβαλλοντικούς ελέγχους θορύβου, ποιοτικό έλεγχο, διαχείριση ασφάλειας και άλλα.
- Υλικό: ABS
- Εύρος μέτρησης: 30 ~ 130dB
- Ανάλυση: 0.1dB
- Ακρίβεια: $\pm 1.5\text{dB}$ (94dB @ 1kHz)
- Εύρος συχνοτήτων: 31.5Hz ~ 8.5kHz
- Οθόνη: 3½ ψηφία οθόνη (MAX.1999)
- Χρόνος απόκρισης: (Γρήγορο) 0.5 δευτ. (Αργό) 1 δευτερόλεπτο
- Μικρόφωνο: 1/2 ιντσών ηλεκτρικό πυκνωτικό μικρόφωνο
- Τροφοδοσία: 2 * 1.5V μπαταρία AAA (Δεν περιλαμβάνονται)
- Κατάσταση λειτουργίας: 0 °C ~ 40 °C; 10% ~ 80% RH
- Κατάσταση αποθήκευσης: -10 °C ~ 60 °C; 10% ~ 70% RH
- Μέγεθος αντικειμένου: 205 * 55 * 30mm / 8.07" * 2.16" * 1.18" in
- Βάρος αντικειμένου: 100g / 3.52oz
- Βάρος συσκευασίας: 240g / 8.46oz
- Μέγεθος συσκευασίας: 24.7 * 9.2 * 5.2cm / 9.72" * 3.62" * 2.04" in

Λίστα Συσκευασίας:

- Ψηφιακό Ηχώμετρο Συσκευή (Μετρητής στάθμης ήχου)
- Μπάλα από φόαμ (Foam Ball)
- Τσάντα – Θήκη Αποθήκευσης (Storage Bag)
- Εγχειρίδιο χρήστη (Αγγλικά)

ΕΙΔΟΣ 23. Αναδευτήρας με βραχιόνες (wrist-action shaker)

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια 1 αναδευτήρα με βραχιόνες, WRIST ACTION SHAKER με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Κίνηση wrist-action.
2. Αναλογική ρύθμιση χρόνου και osc/min.
3. Ταχύτητα έως 500 osc/min πλήρως ρυθμιζόμενη από το χειριστή.
4. Χρόνος ρυθμιζόμενος από 0 έως 120 λεπτά.

5. Γωνία αιώρησης: 3 μοίρες
6. Να μπορεί να δεχτεί κατάλληλους υποδοχείς -clamp για ανάδευση κωνικών φιαλών.
7. Να μπορεί να δεχθεί υποχρεωτικά άνω των 14 φιαλιδίων falcon 50ml
8. Να παραδοθεί με 4 υποδοχείς με δυνατότητα ανάδευσης των 4 falcon 50ml ο καθένας (συνολική ανάδευση 16 falcon 50ml)
9. Πλήρη κι έτοιμο για λειτουργία στα 220V/50 Hz.
10. Η συσκευή να είναι φιλική προς το περιβάλλον και να έχει υποστεί στο εξωτερικό της μέρος διεργασία-επεξεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό. Πιο ειδικά, η συσκευή σε όλα τα τμήματά της, θα πρέπει να έχει υποστεί την κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό που θα διασφαλίσει τον αυτοκαθαρισμό της αλλά και πλήρη αντιμικροβιακή δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια την διεργασία φωτοκατάλυσης και το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής και να προσκομίσει σχετική έγκριτη επιστημονική τεκμηρίωση.

ΕΙΔΟΣ 24. Αναδευτήρας Vortex Mixer

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια ενός Αναδευτήρα Vortex Mixer, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Κατάλληλο για δοκιμαστικούς σωλήνες
2. Έλεγχος ταχύτητας με επαφή
3. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 25. Ομογενοποιητής τύπου stomacher για μικροβιολογικές αναλύσεις σε μεγάλη γκάμα εφαρμογών (τρόφιμα, φαρμάκα, περιβάλλον κλπ).

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Προδιαγραφές			
1.1	Να διαθέτει πόρτα που να ανοίγει πλήρως έως 270°.	NAI		
1.2	Να διαθέτει πόρτα με τζάμι για εύκολη παρατήρηση των δειγμάτων.	NAI		
1.3	Να μπορεί να δεχθεί σακούλες διαφορετικών όγκων από 50 έως 400 ml.	NAI		
1.4	Να μπορεί να δεχτεί σακούλες με φίλτρο και χωρίς φίλτρο.	NAI		
1.5	Όλη η συσκευή να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι 304 L.	NAI		
1.6	Να διαθέτει σύστημα κλεισίματος της πόρτας Q-tight.	NAI		
1.7	Να διαθέτει στο κάτω μέρος δίσκο ασφαλείας για αποφυγή των διαρροών.	NAI		
1.8	Να διαθέτει κομβίο στο πάνω μέρος της συσκευής για ρύθμιση χρόνου από 30 έως 210 δευτερόλεπτα ή συνεχόμενης λειτουργίας.	NAI		
1.9	Να διαθέτει αυτόματη εκκίνηση λειτουργίας όταν ο μοχλός είναι πλήρως κατεβασμένος.	NAI		

1.10	Να διαθέτει αυτόματο σταμάτημα με την ολοκλήρωση του χρόνου.	NAI		
1.11	Να έχει τη δυνατότητα να μπορούν να βγουν εύκολα με ένα κλικ τα paddles ώστε να είναι εύκολος ο εσωτερικός καθαρισμός της συσκευής.	NAI		
1.12	Να διαθέτει μοτέρ τύπου brushless.	NAI		
1.13	Να διαθέτει αθόρυβη λειτουργία.	NAI		
1.14	Να πραγματοποιεί 8 χτυπήματα ανά δευτερόλεπτο.	NAI		
1.15	Η πόρτα να μην ζυγίζει πάνω από 1kg.	NAI		
1.16	Η συσκευή να διαθέτει προστασία κατά IP 21.	NAI		
1.17	Η συσκευή να συμμορφώνεται κατά ISO 7218, ISO 6887-1 και FDA-BAM.	NAI		
1.18	Η συσκευή να διαθέτει CE, RoHS , WEEE.	NAI		
1.19	Η συσκευή να έχει διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 27 x 44,5 x 28,5 cm (Μ x Π x Υ).	NAI		
1.20	Η συσκευή να μην έχει μεγαλύτερο βάρος από 17kg.	NAI		
1.21	Η συσκευή να λειτουργεί με 220V και 50Hz.	NAI		
1.22	Η συσκευή να έχει τρία χρόνια εγγύηση.	NAI		
1.23	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
1.24	Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.	NAI		
2	Παρελκόμενα Κεντρικής Μονάδας			
2.1	Φυγόκεντρος			
2.1.2	Να έχει χωρητικότητα περίπου 6 x 0.5-/1.5-/2.0- ml tubes, 2 x 0.2 ml PCR 8-tube strip or 16 x 0.2 ml PCR 8 tubes	NAI		

2.1.3	Να έχει εύρος στροφών 5.500 r.p.m- 1.775 xg.	NAI		
2.1.4	Να έχει καπάκι από διαφανές PC(Polycarbonate) το οποίο να ανοίγει εύκολα ασκώντας μία μικρή πίεση.	NAI		
2.1.5	Να έχει ρότορα όσο και σώμα φυγοκέντρου κατασκευασμένα από υλικό ABS.	NAI		
2.1.6	Να έχει αυτόματο σύστημα μη έναρξης της λειτουργίας της φυγοκέντρου σε περίπτωση που το καπάκι παραμένει ανοιχτό.	NAI		
2.1.7	Να έχει φώτα LED που ανάβουν κατά τη λειτουργία.	NAI		
2.1.8	Να περιλαμβάνει αντάπτορα 6 x 0.2-/0.5- ml tube.	NAI		
2.1.9	Να περιλαμβάνει ρότορα σταθερής γωνίας για 6x 0,2/0,5/1,5/2ml tubes.	NAI		
2.1.10	Να περιλαμβάνει ρότορα 2 x 0.2 ml PCR 8-tube strip or 16 x 0.2 ml PCR tubes.	NAI		
2.1.11	Να μην είναι μεγαλύτερο από 180x155x110 (ΜxΠxΥ)mm	NAI		
2.1.12	Να μην είναι βαρύτερη από 2kg.	NAI		
2.1.13	Να φέρει CE.	NAI		
2.1.14	Να είναι διαπιστευμένη κατά GMP.	NAI		
2.1.15	Να λειτουργεί σε 230 V / 50-60 Hz.	NAI		
2.1.16	Να έχει μοναδικό σειριακό αριθμό.	NAI		
2.1.17	Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι διαπιστευμένη κατά 9001:2015.	NAI		
2.1.1.8	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
2.1.1.9	Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 26. Αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια 5 αναλυτών αέρα εσωτερικού χώρου με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει αισθητήρα για PM2.5, PM10, υγρασία (0 - 100%RH, $\pm 5\%$ RH), θερμοκρασία (0 - 80°C ± 1 °C), TVOC, HCHO, CO2 (NDIR), CO
2. Ιστορικό δεδομένων για κάθε αισθητήρα ωριαίο, ημερήσιο, εβδομαδιαίο ή μηνιαίο
3. Πολλαπλές δυνατότητες σύνδεσης μέσω RS485 Dry contact /Bluetooth/ Wi-fi
4. Δυνατότητα παρακολούθησης των τιμών σε πραγματικό χρόνο
5. Δυνατότητα προειδοποιητικού ήχου σε περίπτωση που κάποια μέτρηση υπερβεί ένα προκαθορισμένο όριο
6. Δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για αποθήκευση και επεξεργασία
7. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα PM2.5 να είναι εύρος τιμών 0 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ελάχιστο μέγεθος σωματιδίων με διάμετρο 0.3 μm , αβεβαιότητα τιμών
 $>100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 20\%$
 $<100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$
8. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα PM10 να είναι εύρος τιμών 0 - 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ελάχιστο μέγεθος σωματιδίων με διάμετρο 0.3 μm
9. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα CO2 (NDIR), 0 - 10,000 ppm, ± 30 ppm
10. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα CO, 0 - 500 ppm, ± 20 ppm
11. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα TVOC, 0 - 1000 ppb, $\pm 15\%$
12. Τα χαρακτηριστικά του αισθητήρα HCHO, 0 - 1 mg/m³, $\pm 10\%$
13. Να έχει διαστάσεις 135mm(W) x 135mm(H) x 35mm(D)
14. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 27. Αναλυτής αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια αναλυτών αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να διαθέτει αισθητήρα για PM1, PM2.5, PM10, υγρασία (0 - 100%RH, $\pm 2\%$ RH), θερμοκρασία (-40 - 125°C $\pm 0,2$ °C), TVOCs, CO2 (NDIR) και NOx
2. Οι αισθητήρες σωματιδίων αέρα εσωτερικού χώρου να είναι με βάση την αρχή Laser scattering και να διαθέτουν ακρίβεια $\pm 10\%$ για συγκεντρώσεις 100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ για συγκεντρώσεις 0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3. Ο αισθητήρας CO2 (NDIR) αέρα εσωτερικού χώρου να έχει εύρος από 400 to 10,000ppm και ακρίβεια : ± 40 ppm $\pm 3\%$ της τιμής στους 5 - 30°C, 20-70% RH
4. Ο αισθητήρας TVOCs/NOx αέρα εσωτερικού χώρου να έχει ακρίβεια TVOC $\leq \pm 15$ για VOC index 0-500, και NOx $\leq \pm 50$ για NOx index 0-500.
5. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να έχει δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης
6. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να μεταδίδει τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο μέσω Wi-fi
7. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις που μπορούν να δείχνουν την ποιότητα του αέρα και έχουν τη δυνατότητα απενεργοποίησης.
8. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να είναι φτιαγμένος από υψηλής ποιότητας πλαστικό (ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία)
9. Ο αναλυτής αέρα εξωτερικού χώρου να διαθέτει αισθητήρα για PM1, PM2.5, PM10, υγρασία (20-80%RH, $\pm 3.5\%$ RH), θερμοκρασία (20 -80°C $\pm 0,2$ °C), TVOCs, CO2 (NDIR) και NOx
10. Οι αισθητήρες σωματιδίων αέρα εξωτερικού χώρου να είναι με βάση την αρχή Laser scattering και να διαθέτουν ακρίβεια $\pm 10\%$ για συγκεντρώσεις 100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ για συγκεντρώσεις 0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
11. Ο αισθητήρας CO2 (NDIR) αέρα εξωτερικού χώρου να έχει εύρος από 400 to 10,000ppm και ακρίβεια : ± 40 ppm $\pm 3\%$ της τιμής στους 5 - 30°C, 20-70% RH

12. Ο αισθητήρας TVOCs/NOx αέρα εξωτερικού χώρου να έχει ακρίβεια TVOC $\leq\pm 15$ για VOC index 0-500, και NOx $\leq\pm 50$ για NOx index 0-500.
13. Ο αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου να έχει δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης
14. Ο αναλυτής αέρα εξωτερικού χώρου να είναι φτιαγμένος από υψηλής ποιότητας πλαστικό (ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και αδιάβροχος)
15. Δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για αποθήκευση και επεξεργασία
16. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 28. Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής (flicker)

Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής – τρεμόπεςμα- (flicker) για φωτιστικά σώματα και λαμπτήρες με ενισχυτή για γρήγορη απόκριση και ανιχνευτή φωτοδιόδου με υποδοχή BNC και μέτρηση φωτεινής μαρμαρυγής / τρεμόπεςμα (flicker) σύμφωνα με CIE:TN-006, IEC TR 61547, τελευταία έκδοση, IEC TR 63158, Mp ASSIST, JA10, IES:RP-16-10, IEEE 1789-2015. Για όλους τους ανιχνευτές φωτοδιόδου (φωτοβολταϊκή λειτουργία). Με διασύνδεση USB για τηλεχειριστήριο. Με Εργοστασιακή βαθμονόμηση ενισχυτή, ανιχνεύσιμη σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα και calibration certificate.

Το όργανο θα πρέπει να μετράει τα παρακάτω μεγέθη σύμφωνα με τους κανονισμούς

- Percent Flicker (IEEE Std 1789-2015, IES: RP-16-10, CIE:TN-006, CIE:TN-012)
- Flicker Index (IEEE Std 1789-2015, IES: RP-16-10, CIE:TN-006, CIE:TN-012)
- FFT Frequency component analysis
- Pst Short term flicker severity (CIE:TN-006, CIE:TN-012, IEC TR 61547)
- Stroboscopic Visibility Measure, SVM (CIE:TN-006, CIE:TN-012, IEC TR 63158)
- Mp ASSIST Flicker perception metric
- Joint Appendix JA10

Το όργανο πρέπει να λειτουργεί με ολοκληρωμένο λογισμικό, έτσι ώστε να επιτρέπονται μια ποικιλία αξιολογήσεων όπως SVM και Pst.

Το όργανο να έχει πρόσβαση στο ακόλουθο εύρος συχνοτήτων μόνο όταν χρησιμοποιείται ως μετρητής χειρός (χωρίς υπολογιστή):

Measurement Time (Sensor)	Measurement Time (Flicker)	Sampling Rate	Upper Cut-Off Frequency	Lower Cut-Off Frequency	uncertainty acceptable ratio	at S/N	FFT frequency resolution
50 ms	41.0 ms	20 μ s	5 kHz	60 Hz	1%+-0.5 Hz		25 Hz
100 ms	81.9 ms	40 μ s	5 kHz	30 Hz	1%+-0.5 Hz		12.5 Hz
200 ms	163.8 ms	80 μ s	2.5 kHz	15 Hz	1%+-0.5 Hz		6.3 Hz
500 ms	327.7 ms	160 μ s	1.2 kHz	8 Hz	1%+-0.5 Hz		3.2 Hz
1000 ms	655.4 ms	320 μ s	0.6 kHz	4 Hz	1%+-0.5 Hz		1.6 Hz
3000 ms	2620 ms	1280 μ s	150 Hz	1 Hz	1%+-0.1 Hz		0.4 Hz
6000 ms	5240 ms	2560 μ s	75 Hz	0.5 Hz	1%+-0.05 Hz		0.2 Hz
12000 ms	10486 ms	5120 μ s	33 Hz	0.25 Hz	1%+-0.02 Hz		0.1 Hz

Το όργανο να έχει πρόσβαση στο ακόλουθο εύρος συχνοτήτων όταν χρησιμοποιείται ως μετρητής με υπολογιστή και το λογισμικό του:

Measurement time (Flicker)	Sampling Rate	Upper Cut-Off Frequency (3dB)	Lower Cut-Off Frequency	uncertainty acceptable at S/N ratio	FFT frequency resolution
----------------------------	---------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------

min. 1 ms	1 ms (1kHz) - 5 μ s (200kHz)	200 Hz - 10 kHz	2.5 kHz	1% $\pm$ 0.5 Hz	1 kHz
max. 180 s (3 min)	1 ms (1kHz) - 10 μ s (100kHz)	200 Hz - 10 kHz	0.014 Hz	1% $\pm$ 0.5 Hz	0.005 Hz

- Ενισχυτής μετάδοσης φίλτρου: 3dB Range 0 to 5 = 10 kHz, Range 6 to 8 = 200Hz
- min. signal current: 0.1 pA
- Max. signal current: 20 μ A
- Μικροεπεξεργαστής: Χρόνος κύκλου εντολών 16 bit, 25 ns
- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 5VDC, 450mA ανά USB
- Διεπαφή: USB 2.0 (Τύπου B USB)
- Εύρος θερμοκρασίας: Λειτουργία: +10°C μέχρι +30°C, Αποθήκευση: -10°C μέχρι +50°C
- Θήκη μεταφοράς: 333mm x 280mm x 70mm, 650g
- Διαστάσεις 159mm x 85mm x 45mm (Μήκος x Πλάτος x Ύψος)
- Βάρος: 430 γρ

Το όργανο θα πρέπει να έχει αισθητήρα μέτρησης με καλώδιο για να πραγματοποιούνται οι παραπάνω μετρήσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα:

- Φασματική ανταπόκριση: καμπύλη V(λ)
- f1' (φασματική αναντιστοιχία): f1' $\leq$ 6 %
- Τυπική ανταπόκριση: 0,5 nA/lx
- Εύρος μέτρησης: Ελάχ. αισθητήρα (0,1 pA NEI): 2.00E-04
- max (200 μ A): 4.00E+05max (1 mA): 2.00E+06, Μονάδα lx
- Μέγιστη. ρεύμα σήματος: 1 mA
- Οπτικά εισόδου: διαχύτης 7mm $\varnothing$
- f2 (κατευθυντική απόκριση/σφάλμα συνημιτόνου): f2 $\leq$ 3 %
- Σύνδεση: ομοαξονικό καλώδιο μήκους 2 m με υποδοχή BNC, δεδομένα βαθμονόμησης (-2) ή ITT (-4)
- Εύρος θερμοκρασίας: (5 - 40) °C

Το λογισμικό να μπορεί να αξιολογεί SVM και Pst και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα των μετρήσεων μέσω γραφημάτων.

ΕΙΔΟΣ 29. Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού για βαριές εργασίες

Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού lx για βαριές εργασίες. Ο αισθητήρας συνδέεται με καλώδιο με το όργανο. Το όργανο να μπορεί να αποθηκεύει αυτόματα έως και 16.000 μετρήσεις ή με μη αυτόματη αποθήκευση/ανάκληση έως και 99 μετρήσεων. Μετρήσεις διορθωμένες με συνημίτονο και χρώμα. Να χρησιμοποιεί φωτοδίοδο πυριτίου ακριβείας και φίλτρο φασματικής απόκρισης V(λ) στο ορατό. Η λειτουργία αιχμής (10 mS) καταγράφει την υψηλότερη ένδειξη. Παρουσίαση ελάχιστου / μέγιστου και αναμονή δεδομένων. Μεγάλη οθόνη LCD με φωτισμό με ραβδόγραμμα 40 τμημάτων. Ανθεκτικό διπλό χυτό περίβλημα βαρέως τύπου. Ενσωματωμένη θύρα USB. Περιλαμβάνει αισθητήρα φωτός με καλώδιο (1 m) και προστατευτικό κάλυμμα. Λογισμικό συμβατό με Windows® με καλώδιο USB, για μεταφορά δεδομένων. Θήκη και μπαταρία 9V.

Με Εργοστασιακή βαθμονόμηση ενισχυτή, ανιχνεύσιμη σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα και calibration certificate.

- Εύρος έντασης φωτισμού 400, 4000, 40k, 400kLux
- Ακρίβεια $\pm$ 5% rdg

- Μέγιστη ανάλυση 0,1Lux
- Καταγραφή δεδομένων 16.000 συνεχείς αναγνώσεις, 99 επιλεγμένες αναγνώσεις
- Διασύνδεση υπολογιστή USB
- Διαστάσεις 6,7 x 3,1 x 1,6" (170 x 80 x 40 mm)
- Βάρος 390 g

ΕΙΔΟΣ 30. Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού

Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού lx. Ο αισθητήρας συνδέεται με καλώδιο με το όργανο. Μετρήσεις διορθωμένες με συνημίτονο και χρώμα. Να χρησιμοποιεί φωτοδίοδο πυριτίου ακριβείας και φίλτρο φασματικής απόκρισης V(λ) στο ορατό.

- Εμφανίζει με ακρίβεια το επίπεδο φωτός ως προς Lux σε τρεις περιοχές: Lux (0-2000, 0-20000, 0-50000 Lux)
- Ανάλυση 1Lux με ακρίβεια 5%.
- Επιλογή γρήγορης απόκρισης
- Παρακολούθηση των επιπέδων φωτός χρησιμοποιώντας έξοδο 1mV ανά μέτρηση αναλογική έξοδο για καταγραφή αναγνώσεων σε συσκευή εγγραφής
- Διαστάσεις: 163 x 70 x 30mm
- Βάρος: περίπου 220 g
- Ολοκληρωμένο με μπαταρία 9V και αισθητήρα φωτός με καλώδιο περίπου 1,1m και προστατευτικό κάλυμμα

ΕΙΔΟΣ 31. Ασύρματο ψηφιακό θερμομέτρο και υγρόμετρο εσωτερικού χώρου

Μικρή συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας σε εσωτερικούς χώρους.

Χαρακτηριστικά και τεχνικές προδιαγραφές:

- Ασύρματο: 868 MHz (έκδοση EE)¹; 922 MHz (έκδοση ΗΠΑ)²
- Εύρος θερμοκρασίας: 0~50°C (32~122°F)³
- Εύρος υγρασίας: 0%~99%RH
- Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0,3°C / ±0,54°F;
- (Έως ±0,2°C / ±0,32°F από 5°C - 60°C / 41°F - 140°F)
- Ακρίβεια υγρασίας: ±3%RH;
- (Έως ±2%RH από 20%RH - 80%RH @ 25°C / 77°F)
- Ρυθμός ανανέωσης: 2 δευτερόλεπτα
- Διάρκεια μπαταρίας: 2 χρόνια⁴
- Περιεχόμενα συσκευασίας:
- Ήξυπνη οθόνη Tapo T315
- Οδηγός γρήγορης εκκίνησης
- Πιστοποιήσεις: FCC, CE, R-NZ, UKCA, RoHS, JRF, VCCI, NCC, RCM
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20~60°C (-4~140°F)³
- Υγρασία λειτουργίας: 0%~99% RH
- Διαστάσεις: 62 × 62 × 24,5 mm

ΕΙΔΟΣ 32. Ασύρματος καταγραφέας δεδομένων Θερμοκρασίας/Υγρασίας Bluetooth

Καταγραφέας δεδομένων με δυνατότητα Bluetooth που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας / υγρασίας και τη μετάδοση των αποτελεσμάτων συσκευών σε κινητές συσκευές με Compliance

Certificate. Να μπορεί να ελεγχθεί χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη εφαρμογή που επιτρέπει την πρόσβαση από κινητές συσκευές για iOS ή Android σε εύρος 30 μέτρων.

Να Μετρά και μεταδίδει δεδομένα θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας ασύρματα σε φορητές συσκευές ή υπολογιστές Windows μέσω τεχνολογίας Bluetooth. Να είναι αυτόνομο ασύρματο καταγραφικό δεδομένων να λειτουργεί με την κινητή συσκευή ή τον υπολογιστή Windows και με δωρεάν εφαρμογή του εξοπλισμού, ώστε να διαμορφώνετε το καταγραφικό και να γίνεται λήψη δεδομένων σε απόσταση 30 μέτρων από το καταγραφικό, χωρίς να απαιτείται άλλος αποκλειστικός εξοπλισμός. Δυνατότητα να προβάλλονται δεδομένα σε γραφήματα, έλεγχος κατάστασης λειτουργίας του καταγραφικού, δυνατότητα διαμόρφωσης για ειδοποιήσεις συναγερμού και διαμοιρασμός αρχείων δεδομένων.

Να υπάρχει Compliance Certificate

Τεχνικές Προδιαγραφές

- Ασύρματη επικοινωνία μέσω τεχνολογίας Bluetooth
- Εύκολη ανάπτυξη και εκφόρτωση χρησιμοποιώντας δωρεάν εφαρμογή
- Οπτικά και ακουστικά υψηλά και χαμηλά κατώφλια συναγερμού
- Να αποθηκεύει πάνω από 84.000 μετρήσεις
- Λειτουργία Find me/pager

Αισθητήρας θερμοκρασίας

- Εύρος -20° έως 70°C, Ακρίβεια $\pm 0,21^\circ\text{C}$ από 0° έως 50°C, Ανάλυση, $0,024^\circ\text{C}$ στους 25°C, μείωση ακρίβειας $< 0,1^\circ\text{C}$ ετησίως

Αισθητήρας RH*

- Εύρος, 1% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση), Ακρίβεια $\pm 2\%$ από 20% έως 80% τυπικό έως μέγιστο $\pm 4,5\%$ συμπεριλαμβανομένης της υστέρησης στους 25°C (77°F). κάτω από 20% και πάνω από 80% $\pm 6\%$ τυπικό, Ανάλυση 0,01%, μείωση ακρίβειας, $< 1\%$ ετησίως τυπικό

Χρόνος απόκρισης

- Θερμοκρασία, 7:30 λεπτά στον αέρα που κινείται 1 m/s
- RH, 20 δευτερόλεπτα έως 90% σε ροή αέρα 1 m/s

Καταγραφή

- Ισχύς, 1 mW (0 dBm)
- Εύρος μετάδοσης: Περίπου 30,5 μέτρα οπτικό πεδίο
- Πρότυπο ασύρματων δεδομένων: Bluetooth χαμηλής ενέργειας (Bluetooth Smart)
- Εύρος Λειτουργίας Logger: -20° έως 70°C. 0 έως 95% RH (χωρίς συμπύκνωση)

Ρυθμός καταγραφής: 1 δευτερόλεπτο έως 18 ώρες

Λειτουργίες καταγραφής: Σταθερό διάστημα (κανονικό, στατιστικά) ή ριπή

Λειτουργίες μνήμης: Τυλίξτε όταν γεμίσει ή σταματήστε όταν γεμίσει

Λειτουργίες εκκίνησης: Άμεσα, κουμπί, ημερομηνία και ώρα ή επόμενο διάστημα

Λειτουργίες διακοπής: Όταν γεμίσει η μνήμη, πατήστε το κουμπί, ημερομηνία και ώρα ή μετά από μια καθορισμένη περίοδο καταγραφής

Λειτουργία επανεκκίνησης: με κουμπί

Ακρίβεια χρόνου: ± 1 λεπτό το μήνα στους 25°C

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

1 έτος, τυπικό με διάστημα υλοτομίας 1 λεπτό. Η ταχύτερη καταγραφή ή/και διαστήματα δειγματοληψίας στατιστικών στοιχείων, η είσοδος στη λειτουργία καταγραφής ριπής και η παραμονή συνδεδεμένη με την εφαρμογή θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Οι υπερβολικές ενδείξεις, οι ακουστικοί συναγερμοί και η τηλεειδοποίηση επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Οι οπτικοί συναγερμοί και άλλα συμβάντα μπορεί να έχουν οριακό αντίκτυπο στη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Τύπος Μπαταρίας: Δύο αλκαλικές μπαταρίες AAA 1,5 V, αντικαταστάσιμες από το χρήστη

Μνήμη: 128 KB (84.650 μετρήσεις, μέγιστο)

Χρόνος λήψης πλήρους μνήμης: Περίπου 60 δευτερόλεπτα. μπορεί να διαρκέσει περισσότερο όσο πιο μακριά είναι η συσκευή από το καταγραφικό

Οθόνη υγρού κρυστάλλου: Η οθόνη LCD είναι ορατή από 0° έως 50°C.

Μέγεθος: 3,66 x 8,48 x 2,29 εκ

Βάρος 56 γρ

Δείκτης προστασίας IP50

ΕΙΔΟΣ 33. Θερμοκάμερα μέτρησης θερμικής ακτινοβολίας για χρήση με κινητό τηλέφωνο Android/iOS

Θερμοκάμερα για κινητά Android/iOS, συσκευή θερμικής απεικόνισης που συνδέεται σε συσκευές κινητής τηλεφωνίας με Android και iOS. Η επεξεργασία της θερμικής εικόνας στις θερμοκάμερες για κινητές συσκευές να γίνεται με την τεχνολογία VividIR. Η θερμική κάμερα για κινητά να συνδέεται ασύρματα με έξυπνες συσκευές, ώστε να πραγματοποιούνται επιθεωρήσεις εύκολα σε στόχους που δεν είναι προσβάσιμοι ή να προσαρμόζονται στο τηλέφωνο ή το tablet για λειτουργία με το ένα χέρι. Πρέπει να συνδυάζεται η τεχνολογία VividIR με Πολυφασματική Δυναμική Απεικόνιση, ώστε να υπάρχουν καθαρές θερμικές εικόνες από οποιαδήποτε θέση ή γωνία με φυσική λαβή. Η θερμοκάμερα θα πρέπει να επιτρέπει τη μεταφόρτωση άμεσα εικόνων και βίντεο από τη συσκευή στο cloud όπου θα υπάρχει δυνατότητα για επεξεργασία, οργάνωση, αποθήκευση και διαμοιρασμός δεδομένων. Πρέπει να είναι συμβατή με smartphone και tablet iOS και Android. Η θερμοκάμερα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς περιορισμούς, ανεξάρτητα από τον πάροχο, το λειτουργικό σύστημα ή τις μελλοντικές αναβαθμίσεις έξυπνων συσκευών. Η θερμοκάμερα για κινητά πρέπει να είναι κατάλληλη για ποικίλες εφαρμογές όπως έλεγχος υγρασιών σε τοίχους, έλεγχος υπερθέρμανσης σε ηλεκτρολογικούς πίνακες, έλεγχος διαρροών σε σωλήνες, έλεγχος σε HVAC συστήματα κ.ά.. Οι προσθήκες της θερμοκάμερας να μπορεί να έχει τη δυνατότητα θερμικής απεικόνισης σε εικόνα και να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε τουλάχιστον 3 σημεία εντός της εικόνας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Λειτουργία MSX: Να προσθέτει στις θερμικές εικόνες λεπτομέρειες από τη ψηφιακή στην θερμική κάμερα για ακόμα πιο λεπτομερείς θερμικές εικόνες σε πραγματικό χρόνο
- Λειτουργία VividIR
- Μεταφορά από τη θερμική στην ψηφιακή εικόνα
- Λήψη Video και φωτογραφιών
- Λογισμικό για γρήγορες και αξιόπιστες θερμικές αναφορές.
- Αποσπώμενος ασύρματος σχεδιασμός για απομακρυσμένες επιθεωρήσεις έως 30 m
- Χρήση με οποιαδήποτε κινητή συσκευή iOS ή Android
- Αντοχή για δοκιμασμένη για πτώση 2 μέτρων
- Διάρκεια μπαταρίας τουλάχιστον 1,5 ώρα
- Εύρος θερμοκρασίας επιφάνειας -20° έως 400°C
- Ανάλυση θερμικής εικόνας (pixels) 160 × 120
- Ακρίβεια ±3 % ή ±5%
- Εύρος οπτικού πεδίου θερμοκάμερας 54° ±1° / 42° ±1°
- Ασύρματη ροή εικόνας μέσω Wi-Fi.
- • Εύκολος, γρήγορος και ασφαλής τρόπος προσάρτησης/αποσύνδεσης σε φορητή συσκευή.
- • Απρόσκοπτη σύζευξη συσκευών.
- • Μεταφόρτωση αρχείου στο cloud.
- • Γρήγορη φόρτιση.
- • Γρήγορη ένδειξη μπαταρίας
- • Γρήγορη εκκίνηση της κάμερας.
- NETD: 70 mK
- Ελάχιστη απόσταση εστίασης • Θερμική: 0,3 m • MSX: 0,3 m
- Χωρική ανάλυση (IFOV): 6,3 mrad/pixel

- Αριθμός F: 1.1
- Συχνότητα εικόνας: 8,7 Hz
- Εστίαση: Ελεύθερη
- Δεδομένα ανιχνευτή: Μη ψυχόμενο μικροβολόμετρο Focal Plane Array Array
- Φασματικό εύρος 8–14 μm
- Βήμα ανιχνευτή 12 μm
- Θερμική ανάλυση 160×120
- Μέτρηση
- Εύρος θερμοκρασίας αντικειμένου • -20°C έως 120°C / • 0°C έως 400°C
- Ακρίβεια σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 15°C έως 35°C και θερμοκρασία αντικειμένου. πάνω από 0°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5,4^{\circ}\text{F}$) ή 5%, όποιο είναι υψηλότερο (Να ισχύει 60 δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση)

ΕΙΔΟΣ 34. Μικρός μετρητής κατανάλωσης ρεύματος για τοποθέτηση σε πρίζα

Μικρή συσκευή μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας πρίζας, που σας δίνει περισσότερο έλεγχο σχετικά με τη χρήση των ηλεκτρικών σας συσκευών. Να επιτρέπει τον έλεγχο απομακρυσμένα ηλεκτρικών συσκευών μέσω της εφαρμογής Tapo από smartphone. Να είναι συμβατή με την Amazon Alexa και το Google Assistant, και να ενσωματώνει τεχνολογία Bluetooth* (onboarding) και συνδεσιμότητα Wi-Fi (802.11b/g/n).

- Τηλεχειρισμός – έναρξη λήξη άμεσα στις συνδεδεμένες συσκευές όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης μέσω της εφαρμογής Tapo
- Χρονοδιάγραμμα για αυτόματη διαχείριση συσκευών
- Χρονοδιακόπτης - επανάληψη των λιστών μετρήσεων αντίστροφης μέτρησης για συνδεδεμένα ηλεκτρονικά
- Φωνητικός έλεγχος – με έξυπνο βύσμα με φωνητικές εντολές μέσω του Amazon Alexa ή του Google Assistant
- Συμπαγής σχεδίαση - Μικρό μέγεθος για να αποφεύγεται το μπλοκάρισμα γειτονικών πριζών
- Εύκολη εγκατάσταση και χρήση - Δεν απαιτείται διανομέας, για γρήγορη ρύθμιση και διαχείριση εύκολα μέσω δωρεάν εφαρμογής

Τοποθέτηση του μετρητή ενέργειας στην πρίζα και σύνδεση της συσκευής που χρειάζεται να μετρηθεί επάνω στο μετρητή ενέργειας.

Χαρακτηριστικά και τεχνικές προδιαγραφές:

- Κανονική τάση λειτουργίας: 230Vac / 50Hz
- Μέγιστο Α ρεύματος: 16A / 3680W
- Εύρος λειτουργίας: 200 Vac ~ 276 Vac
- Ακρίβεια Τάσης: $\pm 2\%$
- Κλίμακα εμφάνισης Ισχύς: 0.1W ~ 3680W
- Ακρίβεια Ισχύος: $\pm 2\%$
- Σύνολο kWh οθόνης: 0 kWh - 9,999 kWh
- Διαστάσεις 10.5 x 6 x 3.5 εκ.

ΕΙΔΟΣ 35. Μετρητής θερμοκρασίας αερολύματος (Smoke temperature)

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια ενός Smoke temperature, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Συμβατός με τη μηχανή Linear Vaping Machine LM5E της εταιρίας Korber
2. Τύπος εγκατάστασης plug and play
3. Δυνατότητα τοποθέτησης του αισθητήρα του θερμοστοιχείου ακριβώς πίσω από το στήριγμα του προϊόντος, πριν από το φίλτρο
4. Να διαθέτει ειδική επικάλυψη αποφυγής επιμόλυνσης από το συμπύκνωμα
5. Να διαθέτει τη δυνατότητα καθαρισμού ανέπαφα, μέσω πυρόλυσης
6. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 36. Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα

Τεχνικές Προδιαγραφές: Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα. Αποτελείται από τα εξής μέρη:

3.1 Ψηφιακή κινηματογραφική μηχανή λήψης super-35mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Format: Super-35

Τύπος Αισθητήρα: CMOS

Ανάλυση Αισθητήρα: 21.2MP - Ενεργός Αισθητήρας

Προσαρμογή Φακού: Canon EF Mount

Εσωτερικά ND Φίλτρα: Ναι 4 θέσεων

Ευαισθησία: Δυναμικό Εύρος 13 Stops

Οθόνη LCD: Αφής, 5" TILT HDR LCD

Δυνατότητα χρήσης Viewfinder: Ναι (Προαιρετικό)

Format εγγραφής: Αρχεία RAW 3:1, 5:1, 8:1, 12:1, Q0, Q5 και Apple Prores 422HQ

Μέσα Εγγραφής: SD/SD-HC/SD-XC x1, CFast x1, Εξωτερικό SSD μέσω του USB-C

3.2 Ειδικό κέλυφος προστασίας/συνδεσμολογίας της μηχανής λήψης τύπου-Cage, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Υλικό: Αλουμίνιο-Ατσάλι

Υποδοχές-Συνδέσεις: 1/4" Threads, Cold Shoe, Nato Rails, Rosette

3.3 Ολοκληρωμένο σύστημα υποστήριξης χειροκίνητης κίνησης μηχανής λήψης ειδικού χειρισμού, με πρόβλεψη τοποθέτησης στον ώμο, με δύο/2 ειδικές λαβές και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Υλικό: Αλουμίνιο-Ατσάλι

Μαξιλάρι ώμου: Ναι, να διαθέτει δύο/2 ειδικά μαξιλάρια. Ένα για την επιφάνεια του ώμου και ένα στο πίσω μέρος του ώμου για εξασφάλιση σταθερότητας του χειρισμού της μηχανής λήψης κατά την κίνηση.

Λαβές: Ναι να περιέχει δύο/2-ειδικές λαβές που να διαθέτουν αντίστοιχα δύο/2 συνδέσεις τύπου Rosette ώστε να μεταλλάσσεται εργονομικά σε δύο/2 σημεία και να προσαρμόζεται στον καρπό και το κράτημα του εκάστοτε χρήστη.

Υποδοχείς 15mm Rods (ράγες): Ναι, δύο/2 στο πίσω μέρος και ένα/1 στο μπροστινό μέρος.

Quick Release Plate: Ναι, τύπου Manfrotto/Arca

3.4 Ολοκληρωμένο σύστημα-Kit που περιλαμβάνει δύο/2 κινηματογραφικούς φακούς μεταβλητής εστιακής απόστασης τύπου Zoom, με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Περιλαμβάνει φακούς με εστιακές αποστάσεις αντίστοιχα: 20-55mm και 50-125mm

Σταθερό διάφραγμα κατά την εξέλιξη και μεταβολή εστιακών αποστάσεων Zoom: Ναι, T2.8

Format: Super-35

Δακτυλίδια: τρία/3, από ένα αντίστοιχα για Zoom, Focus, Aperture και ενσωματωμένα ειδικά γρανάζια προσαρμογής σε σύστημα υποβοήθησης εστίασης

Parfocal: Ναι

Minimal Breathing: Ναι

Διάμετρος Φακού στο μπροστινό μέρος: 95mm

Προσαρμογή φακού: EF ή PL με αντάπτορες που περιλαμβάνονται στο Kit.

Βαλίτσα: Ναι, μια πλαστική βαλίτσα με Foam που θα περιέχει και τους 2 φακούς.

3.5 Μετατροπέας τάσεων παροχής ρεύματος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Τύπος μπαταρίας που υποστηρίζεται: V-Lock

Προσαρμογή: Σε δύο/2 Rails 15mm με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος.

Τάσεις εξόδου-Συνδέσεις: 5V USB A, 5V Barrel, 7.2V Barrel, 12V Barrel, 14.8V DTAP

HDMI Distribution: Ναι έχει μια είσοδο HDMI σε 2 εξόδους HDMI.

Δυνατότητα προσαρμογής στα ειδικά 15mm rails του συστήματος στήριξης ώμου.

3.6 Καλώδιο τροφοδοσίας της μηχανής λήψης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Συνδέσεις: 2pin Lemo Θηλυκό σε DTAP αρσενικό

Μήκος: 70εκατοστά

3.7 Ζεύγος (2) μπαταριών τύπου Vlock Li-on με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Τύπος: Li-ion (Ιόντων Λιθίου)

Προσαρμογή: Τύπου V-Lock

Συνδέσεις: DTAP, USB A

Τάση εξόδου: 14.8V

Χωρητικότητα: 6600mAh ή 95Wh

Ασφάλεια: Προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση και υπερθέρμανση.

Ενδείξεις: 4 LED που υποδεικνύουν τη στάθμη αυτονομίας και αντίστοιχης χωρητικότητας της μπαταρίας.

3.8 Φορτιστής τύπου Vlock για τις μπαταρίες Λιθίου με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Τύπος μπαταρίας που υποστηρίζεται: Li-ion (Ιόντων Λιθίου)

Προσαρμογή: Τύπου V-Lock

Θέσεις φόρτισης: Να φορτίζει ταυτόχρονα 2 μπαταρίες

Συνδέσεις: Να έχει έξοδο 4pin XLR 14.8V/5A

Ενδείξεις: LED που δείχνουν την εξέλιξη της φόρτισης των μπαταριών

Χερούλι μεταφοράς: Ναι

3.9 Ζεύγος (2) εξωτερικών δίσκος SSD με σύνδεση USB-C με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Ταχύτητα εγγραφής:

Ταχύτητα ανάγνωσης:

Συνδεσιμότητα: USB-C (USB 3.2)

3.10 Στήριξη SSD για Cage

Προσαρμογή: 1/4" Βίδα με Locating pin

Ενδεικτικοί υποστηριζόμενοι δίσκοι: Samsung T7 ή ίδιου μεγέθους δίσκοι SSD

Να είναι συμβατό με το Cage της κάμερας.

3.11 Χειριστήριο υποβοήθησης εστίασης-Follow Focus για κινηματογραφικούς φακούς με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Προσαρμογή: 1x 15mm Rod (ράγα) (περιέχεται στην συσκευασία)

Hard stops: Ναι

Γρανάζι που προσαρμόζεται στον φακό: Ναι (περιέχεται)

Θήκη μεταφοράς: Ναι (περιέχεται)

3.12 D-DTAP Splitter με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Είσοδος: 1x D-TAP 14.8V

Έξοδοι: 4x D-TAP 14.8V

Μήκος καλωδίου: 30 εκατοστά

Μέγιστο ρεύμα: 5A (60Watt)

3.13 Βάση στήριξης φακού με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Προσαρμογή: Σε 15mm Rods (ράγες)

Στήριξη στον φακό: Y-shaped

Ύψος: Ρυθμιζόμενο

3.14 Mattebox (φιλτροθήκη) που να προσαρμόζεται σε 15mm Rails με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Φιλτροθήκες: 2x 4x4" (μια σταθερή και μια περιστρεφόμενη)

Flags (περύγια): 1x Top Flag και 2x Πλαϊνά Flags

Προσαρμογή: Σε 15mm Rods (ράγες)

Σύστημα ανοίγματος τύπου Swing-away (για αλλαγή εστιακής απόστασης/φακού χωρίς αφαίρεση του πλήρους συστήματος mattebox): Ναι

Υποστηριζόμενοι διάμετροι φακών: 95mm και 80mm

Υλικό: Carbon Fiber

Donut (ειδικό αδιαφανές κάλυμα σκίασης από μαύρο ύφασμα, κάλυψης κενών μεταξύ φακού και mattebox): Ναι (περιέχεται)

3.15 15mm Rods (Ράγες) με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Μήκος: 20 εκατοστά

Υλικό: Αλουμίνιο

3.16 Ζεύγος (2) καλωδίων HDMI με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Υποστηριζόμενο σήμα βίντεο: Μέχρι 4K 50P/60P

Μήκος: 70 εκατοστά

Διάμετρος καλωδίου: 3.2mm (εύκαμπτο)

Συνδέσεις: Full HDMI αρσενικό σε Full HDMI αρσενικό

3.17 Μικρή Οθόνη (monitor) για τη μηχανή λήψης με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Μέγεθος οθόνης: 5.2"

Τύπος οθόνης: LCD IPS Touch

Ανάλυση οθόνης: 1920x1080pix

Φωτεινότητα: 1000nits

Συνδέσεις: 1x HDMI είσοδο, Jack 3.5mm έξοδος ήχου

Τροφοδοσία: Μπαταρίες τύπου Sony NP F970

Επιπλέον χαρακτηριστικά: Waveform, Vectorscope, Peaking, 3D LUT, SLog2-3, SGamut3 , VGamut, LogC, Vlog

1.18 Σκίαστρο για την οθόνη 5.2" με ειδικά περύγια και από τις 4 πλευρές (πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά)

1.19 Καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης από D-TAP με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Συνδέσεις: Barrel με βίδα (για να βιδώνει το βύσμα στο monitor) σε τύπου συνδεσμολογίας DTAP αρσενικό.

Μήκος: 70 εκατοστά

3.20 Magic Arm Adapter για τοποθέτηση της οθόνης στο Cage με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Συνδέσεις: 1/4" σε 1/4" βίδες

Μήκος: 14 εκατοστά

Υλικό: Αλουμίνιο

3.21 Βαλίτσα μεταφοράς μηχανής λήψης και παρελκόμενων με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Τύπος Βαλίτσας: Υφασμάτινη με ύφασμα αδιάβροχο 1000 denier Cordura

Εσωτερικές διαστάσεις: 65x30x30 εκατοστά

Χερούλι μεταφοράς: Ναι

Ιμάντα ώμου: Ναι

Εξωτερική θήκη: Ναι με φερμουάρ

Εσωτερικά διαχωριστικά: Ναι

3.22 Clamp με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Μέγιστη διάμετρος σωλήνα: 8 εκατοστά

Συνδέσεις: 1/4" και 3/8" threads, Spigot 16mm

Υλικό: Ατσάλι

3.23 Table Clamp με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Μέγιστη διάμετρος σωλήνα: 8.5 εκατοστά

Συνδέσεις: 1/4" και 3/8" threads, Spigot 16mm

Υλικό: Ατσάλι

3.24 Ζεύγος (2) Gaffer Tape για καλώδια με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Τύπος: Ματ

Χρώμα: Μαύρο

Πλάτος: 5 εκατοστά

Μήκος: 50 μέτρα

3.25 Καλώδιο HDMI με τα παρακάτω Χαρακτηριστικά:

Υποστηριζόμενο σήμα βίντεο: Μέχρι 4K 50P/60P

Μήκος: 10 μέτρα

Διάμετρος καλωδίου: 6mm

Συνδέσεις: Full HDMI αρσενικό σε Full HDMI αρσενικό

ΕΙΔΟΣ 37. Σύνδεσμος τύπου V (V-bracket assembly)

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια 5 V-bracket assembly, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Συμβατό με τη μηχανή Linear Vaping Machine LM5E της εταιρίας Korber
2. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 38. Μεταλλικά στηρίγματα**Τεχνικές Προδιαγραφές:****Προμήθεια 4 μεταλλικών στηριγμάτων με τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές:**

1. Κάθετη σιδερένια βέργα επιχρωμιωμένη ύψους 600mm με τετράγωνη βάση 200x140mm.
2. Να συνοδεύεται από μεταλλικό σύνδεσμο τύπου bosshead και clamp Ø 0-60mm. Κάθε στήριγμα να συνοδεύεται από μεταλλικό σύνδεσμο τύπου bosshead και clamp Ø 0-60mm.
3. Κατάλληλα για στήριξη σε φιάλες, δοχεία κλπ χημικού εργαστηρίου.

ΕΙΔΟΣ 39. Σύνδεσμοι για αέρια**Τεχνικές Προδιαγραφές:** Προμήθεια 3 συνδέσμων για αέρια, με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Κάθε σύνδεσμος αποτελείται από ένα βύσμα σύνδεσης Τύπου Quick Fitting – Male» και ένα Τύπου «Quick Fitting – Female»
2. Κατάλληλα για λάστιχο με διάμετρο 6mm.
3. Κάνουν ένα χαρακτηριστικό ήχο, (κλικ), που δηλώνει ακουστικά ότι κλείδωσαν
4. Να διαθέτουν ελάσματα από ανοξείδωτο ατσάλι
5. Διαθέτουν ελαστικά «Δαχτυλίδια», (O-Rings), για να εξασφαλίζετε η σφράγιση της σύνδεσης
6. Διαθέτουν βαλβίδα «σφράγισης» και αποτροπής της ροής, όταν αποσυνδέονται

ΕΙΔΟΣ 40. ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ συστήματος συναρμολόγησης ψηφιακών πλακετών

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ			
1.	Γενικά			
1.1	Χωρητικότητα	150L		
1.2	ΙΣΧΥΣ	>=4HP		
1.4	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	Ηλεκτρική μονοφασική		
1.5	Να περιλαμβάνει φίλτρο και ρυθμιστή πίεσης στην έξοδο του	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 41. Θάλαμος δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια ενός θαλάμου δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας που πρέπει να ικανοποιεί τις παρακάτω προδιαγραφές

1. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 150 λίτρων
2. Να έχει ρύθμιση θερμοκρασίας σε εύρος : 0°C έως +85°C (χωρίς υγρασία) ή +10°C έως +70°C(με υγρασία).
3. Να έχει ρύθμιση υγρασίας σε εύρος: 55% έως 95%
4. Να διαθέτει ομοιογένεια θερμοκρασίας ± 0.5 (χωρίς υγρασία), ± 1.5 (10 °C ÷ 70 ° C / +55 ÷ 95% RH) ή και καλύτερη.

5. Να διαθέτει οθόνη LCD και control panel για ρύθμιση θέρμανσης, ψύξης, υγρασίας, χρόνου και προγραμματισμού
6. Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας σε περίπτωση υπερθέρμανσης.
7. Να διαθέτει δυνατότητα οικοδόμησης προγραμμάτων από 1 έως 100 βημάτων άλλα και δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας.
8. Η ισχύς να είναι μεγαλύτερη από 2000W
9. Να διαθέτει LED φωτισμό για έλεγχο του εσωτερικού του κλιβάνου.
10. Το εσωτερικό του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλοποιημένες γωνίες.
11. Οι εσωτερικές αλλά και οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι φωτοκαταλυτικές έχοντας υποστεί επεξεργασία με κατάλληλο υλικό έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρη αντιμικροβιακή του δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία φωτοκατάλυσης, το υλικό που χρησιμοποιείται και να προσκομίσει σχετική επιστημονική τεκμηρίωση.
12. Να παρέχεται με 3 εσωτερικά ράφια.
13. Να διαθέτει τζάμι για οπτική παρατήρηση των δειγμάτων.
14. Να διαθέτει οπή για εισαγωγή θερμοστοιχείου.
15. Οι εξωτερικές διαστάσεις (W x H x D) να μην ξεπερνούν τα 700 x 1600 x 800 mm
16. Χρόνος καλής λειτουργίας: 1 έτος

ΕΙΔΟΣ 42. Ανοξείδωτο σύστημα διήθησης πολλαπλών θέσεων για μικροβιολογικές αναλύσεις υγρών δειγμάτων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
1	Προδιαγραφές			
1.1	Να έχει oil free αντλία κενού.	NAI		
1.2	Να έχει τρεις χοάνες φιλτραρίσματος που να μην ξεπερνούν τα 100 ml από ανοξείδωτο ατσάλι (spin lock connection)	NAI		
1.3	Να έχει Manifold 300-MB με spin-lock σε τρία σημεία.	NAI		
1.4	Να έχει δοχείο αποβλήτων PP που να μην ξεπερνά τα 4000 ml.	NAI		
1.5	Να έχει σωλήνα σιλικόνης όχι μεγαλύτερο από 2m.	NAI		
1.6	Να έχει αντλία που να λειτουργεί στα 230V, 34 l/min, -680 mmHg.	NAI		

1.7	Να έχει MCE μεμβράνη με διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 50 mm, 0.50 μm, και όχι περισσότερα από 205 τεμάχια	NAI		
1.8	Να διαθέτει φλόγιστρο.	NAI		
1.9	Να είναι ιδανικό για χημικά πειράματα, διήθηση για μικροβιολογική εξέταση και γενική εργαστηριακή διήθηση.	NAI		
1.10	Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
1.11	Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 43. Τροχήλατη εργαλειοθήκη

Βαλίτσα Αλουμινίου με Ρόδες από εργαλεία. Περιλαμβάνει:

Λίμα σιδήρου ημιστρόγγυλη 8"/200mm

Σφυρί 300gr

Σιδηροπρίονο 300mm

9 τεμ Μύτες άλλεν 1-2-2.5-3-4-5-6-8-10

Πένσα 7"

Μυτοσίμπιδο 6"

Πλαγιοκόπτης 6"

Απογυμνωτής καλωδίων 8.5"

Γκαζοντάναλια 10"

Γαλλικό κλειδί 8"

Πένσα Gripp 10" / 250mm

Ψαλίδι 8.5" / 215mm

9 τεμ Γερμανοπολύγωνα 6- 8-10-12-14-15-17-19-22mm

7 τεμ Κατσαβίδια SL8*150, SL6*125, SL5*100, SL6.5*38, PH2*38, PH1*100, PH2*150

Μαγνητικό στέλεχος κατσαβιδόλαμων 1/4"

2 τεμ Κατσαβίδια ηλεκτρολόγου VDE SL5*125, PH2*100

Δοκιμαστικό κατσαβίδι

Καστάνια 1/2"

Καστάνια 1/4"

Προσαρμογέας 1/2" σε 3/8"

18 τεμ Καρυδάκια 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm

13 τεμ Καρυδάκια 1/4" 4-4.5-5-5.5-6-7-8- 9-10-11-12-13-14mm

2 τεμ Καρυδάκια Μπουζόκλειδα 1/2" Dr 16-21mm

20 τεμ Μύτες Hex 3-4-5-6 SL3-4-5-6 PH0-1-2-3 PZ0-1-2-3 T10-15-20-30

Διάφορες προεκτάσεις

ΕΙΔΟΣ 44. Φυγόκεντρος

Τεχνικές Προδιαγραφές: Προμήθεια 1 φυγόκεντρου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Ταχύτητα φυγοκεντρικής έως 6.000 rpm αναλόγως το ρότορα που χρησιμοποιείται.
2. Μέγιστος όγκος φυγοκέντρισης 6 x 175ml.
3. Ψηφιακή οθόνη ταυτόχρονης ένδειξης ταχύτητας , χρόνου, υπολειπόμενου χρόνου, τυχόν σφαλμάτων ,rotor , επίπεδο επιτάχυνσης και επίπεδο επιβράδυνσης.
4. Πληκτρολόγιο λειτουργίας για ρύθμιση ταχύτητας , χρόνου, έναρξη ή παύση , χρόνου αναμονής, αποθήκευσης , οικοδόμησης προγραμμάτων κλπ.
5. Κατασκευή υψηλής αντοχής, ανοξείδωτη , ιδανική για χημικά εργαστήρια.
6. Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του ρότορα με αυτόματη ενεργοποίηση συστήματος προστασίας από υπερβολική ρύθμιση ταχύτητας με την τοποθέτηση αυτού
7. Αθόρυβη λειτουργία με θόρυβο αυστηρά κάτω ή ίσο των 55 dba στη μέγιστη ταχύτητα.
8. Διαθέτει 9 επίπεδα επιτάχυνσης και 9 επίπεδα ελάττωσης ταχύτητας αλλά και δυνατότητα μείωσης ταχύτητας χωρίς φρένο.
9. Πλήρη συμφωνία και πιστοποίηση με τα πρότυπα ασφαλείας IEC 1010-1 , IEC 1010-2-020.
10. Σύστημα ανίχνευσης μη ζυγοσταθμισμένου φορτίου με αυτόματη διακοπή λειτουργίας για αποφυγή ατυχημάτων
11. Αυτόματο σύστημα κλειδώματος του καπακιού, με άνοιγμα ασφαλείας του καπακιού σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
12. Διαθέτει μνήμη 10 προγραμμάτων του χειριστή με αποθήκευση και του ρότορα που χρησιμοποιείται, με άμεση ανάκληση τους και λειτουργία τους.
13. Απλή και εύκολη τοποθέτηση κεφάλων –rotors αλλά και ανταπτών, από διαθέσιμους του κατασκευαστή οίκου.
14. Παράδοση με κεφαλή swing out με μέγιστη ταχύτητα περιστροφής 4.500rpm και κατάλληλους υποδοχείς για φυγοκέντρωση 16 falcon των 15ml και υποδοχείς για φυγοκέντρωση 48 tubes 1.5-2ml.
15. Η συσκευή να είναι φιλική προς το περιβάλλον και να έχει υποστεί στο εξωτερικό της μέρος διεργασία-επεξεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό. Πιο ειδικά, η συσκευή σε όλα τα τμήματά της, θα πρέπει να έχει υποστεί την κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό που θα διασφαλίσει τον αυτοκαθαρισμό της αλλά και πλήρη αντιμικροβιακή δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια την διεργασία φωτοκατάλυσης και το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής και να προσκομίσει σχετική έγκριτη επιστημονική τεκμηρίωση.
16. Χρόνος καλής λειτουργίας: 2 έτη

ΕΙΔΟΣ 45. ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Συμμετέχοντα	Παραπομπή
	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ			
1.	Διαστάσεις	1700X850X1300 ΥΨΟΣ, ΠΑΧΟΣ 40mm		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει συντάξει το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Το αρχείο ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης, αναρτάται ξεχωριστά. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων, προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

Οδηγίες για την συμπλήρωση του eΕΕΕΣ είναι διαθέσιμες στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ: www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(συμπληρώνεται για το είδος ή τα είδη για τα οποία θα υποβληθεί προσφορά)

α/α	Ονομασία-Περιγραφή Είδους	τεμάχια	Τιμή (€) ανά Τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	Συνολική Τιμή ανά Είδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική Τιμή ανά Είδος με ΦΠΑ (€)
1	Πρότυπα αέρια	1			
2	Σύστημα ψηφιακής καλλιέργειας ευκαρυωτικών κυττάρων (Culture Module 2)	1			
3	Κυτταρόμετρο, μετρητής αποικιών για την καταμέτρηση αποικιών μικροβίων σε τρυβλία Petri (δείγματα τροφίμων και περιβάλλοντος κ.α)	1			
4	Επεκτάσιμη πολυκαναλική μονάδα καταγραφής, ενδεικτικού τύπου Fora, της εταιρείας GEOSIG Ltd, πλήρης με: Διεπαφές επικοινωνίας και ηλεκτρικής σύνδεσης, Προστατευτικό κυτίο, Εξωτερική μπαταρία σε προστατευτικό κυτίο, Καλώδιο ρεύματος.	1			
5	Μονάδα χρονικής αναφοράς GPS	1			
6	Τριαξονικό επιταχυνσιόμετρο εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-73, της εταιρείας GEOSIG Ltd	1			
7	Διαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-72, της εταιρείας GEOSIG Ltd	2			

8	Μονοαξονικά επιταχυνσιόμετρα εξισορρόπησης δύναμης, ενδεικτικού τύπου AC-71, της εταιρείας GEOSIG Ltd	2			
9	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, ενδεικτικού τύπου 05103, της εταιρείας R.M. Young Co., πλήρης με: Διάταξη σύνδεσης με την καταγραφική μονάδα	1			
10	Ηλεκτρικό καλώδιο σήματος επιταχυνσιομέτρων, με επένδυση πολυουρεθάνης (PUR), θωρακισμένο, ενδεικτικά της εταιρείας GEOSIG Ltd	1			
11	Φορητός ιχνηλάτης οφθαλμικής δραστηριότητας (Eye tracker Glasses)	2			
12	Φορητή πρότυπη πηγή λαμπρότητας	1			
13	Σύστημα προσδιορισμού Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 6 θέσεων	1			
14	Ψηφιακοί παλμογράφοι	5			
15	Ηλεκτρονικό ροόμετρο φυσαλίδας	1			
16	Φορητό Ροόμετρο Υγρών Εξωτερικής (Επιφανειακής) Τοποθετήσεως	1			
17	Βιομηχανικός Αναλυτής Καυσαερίων	1			
18	Φασματοφωτόμετρο ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα	1			

19	Φορητό/ χειρός Φασματοφωτόμετρο Φθορισμού Ακτινών Χ (XRF)Handheld XRF Analyser	1			
20	Φασματοφωτόμετρο Κελβινόμετρο	1			
21	Ψηφιακό ηχόμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	1			
22	Ψηφιακό ηχόμετρο με αναλυτή στάθμης ήχου και λογισμικό εξεργασίας των μετρήσεων	10			
23	Αναδευτήρας με βραχιόνες (wrist-action shaker)	1			
24	Αναδευτήρας Vortex Mixer	1			
25	Ομογενοποιητής τύπου stomacher για μικροβιολογικές αναλύσεις σε μεγάλη γκάμα εφαρμογών (τρόφιμα, φαρμάκα, περιβάλλον κλπ)	1			
26	Αναλυτής αέρα εσωτερικού χώρου	5			
27	Αναλυτής αέρα εσωτερικού και εξωτερικού χώρου	8			
28	Όργανο μέτρησης φωτεινής μαρμαρυγής (flicker)	1			
29	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού για βαριές εργασίες	2			

30	Φορητό όργανο μέτρησης έντασης φωτισμού	10			
31	Ασύρματο ψηφιακό θερμομέτρο και υγρόμετρο εσωτερικού χώρου	10			
32	Ασύρματος καταγραφέας δεδομένων Θερμοκρασίας/Υγρασίας Bluetooth	5			
33	Θερμοκάμερα μέτρησης θερμικής ακτινοβολίας για χρήση με κινητό τηλέφωνο Android/iOS	3			
34	Μικρός μετρητής κατανάλωσης ρεύματος για τοποθέτηση σε πρίζα	100			
35	Μετρητής θερμοκρασίας αερολύματος (Smoke temperature)	1			
36	Σετ φορητής κινηματογραφικής μηχανής με φακούς και παρελκόμενα	4			
37	Σύνδεσμος τύπου V (V-bracket assembly)	5			
38	Μεταλλικά στηρίγματα	4			
39	Σύνδεσμοι για αέρια	3			
40	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ συστήματος συναρμολόγησης ψηφιακών πλακετών	1			

41	Θάλαμος δοκιμών με πλήρη έλεγχο θερμοκρασίας/υγρασίας	1			
42	Ανοξείδωτο σύστημα διήθησης πολλαπλών θέσεων για μικροβιολογικές αναλύσεις υγρών δειγμάτων	1			
43	Τροχήλατη εργαλειοθήκη με σειρά εργαλείων	3			
44	Φυγόκεντρος	1			
45	ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΑ	1			
ΣΥΝΟΛΟ				...	...

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 προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

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

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα 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, δύναται 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 απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε**

Εκδότης:.....

(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Χρηματοδοτικού ιδρύματος/ Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Διεύθυνση: Πάρ. Αριστοτέλους 18, 26335, Πάτρα

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. ποσού ολογράφως:
(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ολογράφως:..... (αριθμητικώς:.....) ευρώ, υπέρ του:

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

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

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

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

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

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

(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας.

Για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. XXXX/ΧΧ.ΧΧ.202... διακήρυξη με τίτλο: «.....» με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την/...../202..., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης «.....».

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της διακήρυξης).

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης με μόνο το έγγραφο αίτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

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)

Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΠΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ/ Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε

Εκδότης:.....

(Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ Χρηματοδοτικού ιδρύματος/ Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Διεύθυνση: Πάρ. Αριστοτέλους 18, 26335, Πάτρα

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. ποσού ολογράφως:
(αριθμητικώς:.....) ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ολογράφως:..... (αριθμητικώς:.....) ευρώ, υπέρ του:

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

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

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

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

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

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

(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας.

Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης «.....» σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. XXXX/ΧΧ.ΧΧ.2025 διακήρυξη με τίτλο: «.....».

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι (2) μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης με μόνο το έγγραφο αίτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

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 VII-Υπόδειγμα περιεχομένου Υπ. Δήλωσης περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



Αρ. σύμβασης .../202...

ΣΥΜΒΑΣΗ

Στην Πάτρα την202... οι κάτωθι συμβαλλόμενοι, **αφενός** μεν το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου που εδρεύει στην Πάτρα (Πάροδος Αριστοτέλους 18), με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ», με ΑΦΜ: 090207683 και Δ.Ο.Υ.: Πατρών (Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης: 1020.F01162.0001), που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον του ΕΑΠ, κ. και **αφετέρου**, με ΑΦΜ: και Δ.Ο.Υ., που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας, από τον του, με το παρόν συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται τα κάτωθι:

Στον Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό (*άνω των ορίων*) που προκηρύχθηκε από το αφενός συμβαλλόμενο με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, και διεξήχθη στην Πάτρα στις σχετικά με την σύμφωνα με την υπ' αριθμ. .../202... Διακήρυξη, σε συνδυασμό με την Απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση του Συμβουλίου Διοίκησης (Σ.Δ.) του Ε.Α.Π., με την οποία εγκρίθηκε η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του πιο πάνω διαγωνισμού (ΑΔΑ: & ΑΔΑΜ:), ανακηρύχθηκε οριστικός ανάδοχος η αφετέρου συμβαλλόμενη, η οποία υπέβαλε την από προσφορά της, συνοδευόμενη από το σύνολο των δικαιολογητικών εγγράφων, που απαιτούνταν από την διακήρυξη, λαμβάνοντας υπ' όψιν και:

- α) την Πράξη του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με την οποία αποφαινεται ότι δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου σύμβασης,
- β) το με αρ. πρωτ. Πρακτικό Επιτροπής εξέτασης δηλώσεων περί οψιγενών μεταβολών που κατατέθηκε από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης.

Ήδη το αφενός συμβαλλόμενο «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ» (ΕΑΠ) το οποίο χάριν συντομίας στο παρόν θα αποκαλείται «**Αναθέτων**», με το παρόν **αναθέτει** στην/στον/στους αφετέρου συμβαλλόμενη/νο/νους, που στο παρόν χάριν συντομίας θα αποκαλείται/νται «**Ανάδοχος**», την εκτέλεση της πιο κάτω προμήθειας με τους ακόλουθους ειδικότερους όρους και συμφωνίες:

Η/Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων της .../202... Διακήρυξης, η οποία αποτελείται από συγγραφή υποχρεώσεων, τεχνική έκθεση και ενδεικτικό προϋπολογισμό, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης. Τους όρους της δε αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα και θεωρεί αυτούς έγκυρους, ισχυρούς, απρόσβλητους και υποχρεωτικούς.-

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η *Προμήθεια*, όπως ειδικότερα περιγράφονται κατά ποσότητα, είδος και επί μέρους προδιαγραφές και ιδιότητες, στην υπ' αριθμ./202.... Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, ως και την προσφορά της Αναδόχου (ή/και το Παράρτημα της παρούσας σύμβασης), άπαντα δε αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

2. ΧΡΟΝΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη (να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό/τα είδη) και να εκτελέσει τη σύμβαση εντός **εννέα (9) μηνών** από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη και να εκτελέσει την προμήθεια εντός των προθεσμιών που προβλέπονται στην Διακήρυξη με αριθμ. .../202... και ειδικότερα στους όρους των άρθρων 6.1 και 6.2 της/202... διακήρυξης.

Τυχόν παράταση δε των πιο πάνω προθεσμιών θα αποδεικνύεται με έγγραφη συμφωνία αμφοτέρων των συμβαλλομένων μερών.

Η τυχόν παραβίαση του ως άνω χρόνου παράδοσης και εκτέλεσης θα επιφέρει τις από τον νόμο προβλεπόμενες κυρώσεις.

Μετά την πάροδο της ως άνω προθεσμίας και τη διαπίστωση της καλής λειτουργίας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, τις προδιαγραφές και ιδιότητές τους, θα ακολουθήσει η οριστική παραλαβή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τουλάχιστον προ πέντε (5) εργασίμων ημερών το τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη.

Μετά από κάθε προσκόμιση είδους 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 είδος, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθευομένων με την παρούσα προϊόντων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206-209 και 219 του Ν. 4412/2016.

3. ΣΥΜΦΩΝΗΜΕΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Τα είδη θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους όρους της παραπάνω Διακήρυξης, κατά τον χρόνο δε της παράδοσης θα φέρουν το σύνολο των συμφωνημένων ιδιοτήτων και δεν θα έχουν οιασδήποτε μορφής ελαττώματα, επουσιώδη ή μη φανερά ή κεκρυμμένα, θα είναι δε κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται. Η Επιτροπή παραλαβής έχει το δικαίωμα να απορρίπτει όσα κριθούν από αυτήν ακατάλληλα και ότι δεν πληρούν τις πιο πάνω προδιαγραφές και ιδιότητες.

Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα ισάριθμα που θα πληρούν τις προδιαγραφές και θα έχουν τις επί μέρους ιδιότητες και όρους του τεχνικού παραρτήματος, της διακήρυξης και της μελέτης, ως και της παρούσας σύμβασης σε προθεσμία που θα καθορισθεί και θα της γνωστοποιηθεί από την επιτροπή. Τα εν γένει έξοδα αποστολής και αντικατάστασης βαρύνουν στο σύνολό τους τον ανάδοχο.-

Αν η αντικατάσταση δεν πραγματοποιηθεί στην ορισθείσα ως άνω προθεσμία ή η εν γένει παράδοση δεν γίνει εντός των προβλεπόμενων από τη διακήρυξη και από το παρόν προθεσμιών τότε ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Αναθέτοντα, ενώ συγχρόνως ο τελευταίος διατηρεί το δικαίωμα να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε θετικής ή αποθετικής ζημίας που θα υποστεί από την παρούσα αιτία και ιδία από την μη έγκαιρη και εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας - παραγγελίας.

Η πιο πάνω ρήτρα θεωρείται δίκαιη, εύλογη και ανάλογη για συμβάσεις και προμήθειες τέτοιας μορφής και έκτασης σε κάθε δε περίπτωση ο ανάδοχος παραιτείται ρητά και αμετάκλητα από κάθε δικαίωμά του, γεγεννημένο ή μη, να προσβάλει αυτή ως υπέρογκη, υπέρμετρη και δυσανάλογη.

Η μεταφορά και παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που θα υποδειχθούν από τον Αναθέτοντα πραγματοποιούνται με κίνδυνο και δαπάνη του αναδόχου σύμφωνα με τις ειδικότερες υποδείξεις του.

Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο τυχόν μερικής ή ολικής καταστροφής, βλάβης ή απώλειας των πιο πάνω ειδών μέχρι και την οριστική παράδοσή τους στους χώρους του Αναθέτοντα.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις δαπάνες ασφάλισης των υπό προμήθεια ειδών κατά παντός κινδύνου κατά την μεταφορά τους και μέχρι την παράδοσή τους στις εγκαταστάσεις του Αναθέτοντα.

4. ΤΙΜΗΜΑ

Το συνολικό οριστικό τίμημα για την προμήθεια των ειδών ορίστηκε συνολικά στο ποσό των€ χωρίς Φ.Π.Α. και στο ποσό των€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Στο ως άνω τίμημα μνημονεύεται ότι περιλαμβάνεται, όπως ενδεικτικώς, οποιοδήποτε κόστος εκτελωνισμού, μεταφοράς, δασμών, φόρων, ασφαλειών, και ιδία η πλήρης ασφάλεια όλων των προς προμήθεια ειδών κατά παντός κινδύνου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς τους και μέχρι την οριστική παραλαβή τους από τον Αναθέτοντα κλπ.-

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα ακολουθήσουν τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Έργο:)

Η πληρωμή της αξίας εκάστου είδους δύναται να γίνει με την οριστική παράδοσή του και την προηγούμενη ποιοτική και ποσοτική παραλαβή κάθε προμηθευόμενου προϊόντος, χωρίς δηλαδή να απαιτείται η οριστική παραλαβή του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει αντίστοιχα τιμολόγια, τα οποία θα περιέχουν όλες τις ποσότητες και τον τίτλο του εκάστου προς προμήθεια είδους, που παραδίδεται. Όλες οι πληρωμές θα γίνουν σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη εμφάνισης του δικαιούχου) κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

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 των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) επί του καθαρού ποσού χωρίς ΦΠΑ

β) Κράτηση 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΕΣΗΔΗΣ επί του καθαρού ποσού χωρίς ΦΠΑ

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το ΕΑΠ.

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

Όλα τα έξοδα μεταξύ των οποίων και τα έξοδα αλληλογραφίας, προμήθεια Τραπεζών κτλ. βαρύνουν τον Ανάδοχο και δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό και κοστολόγηση της αξίας των προσφερομένων ειδών.

Ο Αναθέτων δε θα δέχεται και δεν θα εξοφλεί τιμολόγια και εν γένει παραστατικά έγγραφα που δεν θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω όρους.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με την αξία των τυχόν τελών χαρτοσήμανσης της παρούσας σύμβασης.

Συμφωνείται και ο Ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι δεν δικαιούται αύξησης ή αναπροσαρμογής για το συνολικά συμφωνηθέν τίμημα, αλλά και για τις τιμές των επί μέρους ειδών, όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στην από κατατεθείσα οικονομική προσφορά του, λόγω ανατίμησης των υπό προμήθεια ειδών για οποιοδήποτε λόγο και αιτία, και εκ λόγων ανωτέρας βίας εισέτι, και ιδία είτε λόγω έλλειψης ή δυσχέρειας ως προς την προμήθειά τους, είτε λόγω απρόβλεπτης μεταβολής των

οικονομικών συνθηκών και πραγματικών περιστατικών στα οποία οι συμβαλλόμενοι στήριξαν την παρούσα σύμβαση και ιδία για την περίπτωση εκείνη κατά την οποία η εκτέλεση αυτής γίνεται υπέρμετρα δυσχερής για αυτόν (τον Ανάδοχο), άλλως και σε κάθε περίπτωση παραιτείται ρητά και αμετάκλητα από κάθε τοιαύτη.

5. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

A. 1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΕΑΠ, μετά 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.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν δύναται 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.

2. Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο Αναθέτων δύναται να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΕΑΠ, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δύναται να εγκριθεί στον Ανάδοχο η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

B. 1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, δύναται να εγκριθεί η αντικατάσταση των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν δύναται να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 5.2 της παρούσας διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη εντός της ταχθείσας προθεσμίας και εφόσον έχει λήξει η συνολική τοιαύτη, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στον Ανάδοχο την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.5. της Διακήρυξης.

Ο Αναθέτων, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.5. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η κατάθεση της εγγύησης καλής λειτουργίας γίνεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

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

7. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο εξοπλισμός/τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης. Για την καθυστέρηση οποιουδήποτε από τα προβλεπόμενα στις προθεσμίες του διαγωνισμού παραδοτέα, ο Αναθέτων θα έχει δικαίωμα να επιβάλλει ποινές στον Ανάδοχο, ως ακολούθως:

A) Αν ο εξοπλισμός φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το ως άνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας του εκπρόθεσμα παραδοθέντος εξοπλισμού, χωρίς ΦΠΑ. Εάν ο εξοπλισμός που παραδόθηκε εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση του εξοπλισμού που παραδόθηκε 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 ειδών/εξοπλισμού, με απόφαση του Αναθέτοντα, μετά από προηγούμενη 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.

B) Αν τα είδη παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντα. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση, που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των ειδών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση, που υπερβαίνει το 50%, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των ειδών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντα, αν τα είδη που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) Το σύνολο των ποινικών ρητρών για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων δεν δύναται να υπερβαίνει το 10% επί της αξίας της σύμβασης εκτός αν αιτιολογημένα ο αναθέτων αποφασίσει άλλως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον αναθέτοντα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

8.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να 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. 4412/2016.

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

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την υπογραφή της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της Σύμβασης, ουδέ να υποκαθίσταται από τρίτο, εκτός και εάν αυτό προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντα, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση του, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει άμεσα στον Αναθέτοντα τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτού. Εις ουδεμία περίπτωση ο Ανάδοχος απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους, ή εκχώρησης, ή υπεργολαβίας, ουδέ ο Αναθέτων συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ανωτέρω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (*ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιθασμός κλπ.*) ο Αναθέτων ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει το σύνολο ή μέρος των υποχρεώσεών του που θα απορρέουν από τη σύμβαση χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Αναθέτοντα. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι του Αναθέτοντα για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

Ο Αναθέτων δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που εκείνος που τον υποκαθιστά ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση υποκατάστασης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεσθεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε, ενώ για το τμήμα που θα εκχωρηθεί στον τρίτο (*υπεργολάβο*) θα ευθύνεται ως δικονομικός εγγυητής.

8.2 Ο ανάδοχος προσκόμισε το με Αριθμό Μητρώου (ΑΜΠ) Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), καθώς στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν 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 της σύμβασης, στην οποία γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.

ή

8.2 Η ανάδοχος προσκόμισε την με Α.Π..... Υπεύθυνη Δήλωση, ότι δεν είναι υπόχρεος εγγραφής στο Ε.Μ.Π.Α. καθώς στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν 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 της σύμβασης, στην οποία γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

9. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση της προμήθειας, επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει μόνον υπεργολάβους, που έχει προσδιορίσει στην προσφορά του, για το κατά περίπτωση αναφερόμενο στην προσφορά του τμήμα της προμήθειας. Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με τον Αναθέτοντα.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις, παραλείψεις και αμέλειες των υπεργολάβων και των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις, παραλείψεις ή αμέλειες του ιδίου, των εκπροσώπων, των υπαλλήλων του ή των προστιθέντων αυτού.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν, ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Προκειμένου ο Ανάδοχος να συνάψει νέα υπεργολαβία, απαιτείται η χορήγηση της προηγούμενης έγγραφης συναίνεσης του Αναθέτοντα. Τα τμήματα τα οποία καλύπτει η υπεργολαβία, καθώς και η ταυτότητα του υπεργολάβου κοινοποιούνται στον Αναθέτοντα, μαζί με έγγραφη τεκμηρίωση του Προμηθευτή από την οποία θα προκύπτει με σαφήνεια ότι ο υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής, που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Ο Αναθέτων δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου ή φυσικού προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση της προμήθειας που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση του, δεν ανταποκρίνεται στις εν γένει απαιτήσεις της προμήθειας ή δεν συμμορφώνεται με τις υποδείξεις τους, ο δε Ανάδοχος, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Αναθέτοντα και εντός τακτής προθεσμίας να εξεύρει αντικαταστάτη, άλλως μετά την πάροδο της θα υποχρεούται ο ίδιος στην εκτέλεση της αντίστοιχης προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση της προμήθειας φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο πυρκαϊάς ή καταστροφής των προϊόντων, ως και για κάθε ζημία, βλάβη, κλοπή, μερική ή ολική απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση / αντικατάστασή τους.

Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στον Αναθέτοντα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων του Αναθέτοντα, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξηγηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών, ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Ο Αναθέτων λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται η προμήθεια.

11. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αναθέτοντα, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση της προμήθειας, συν δέκα (10) έτη από την υλοποίηση, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημιάς της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με την προμήθεια χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Αναθέτοντα, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι σε αυτόν και κατ' ουδένα τρόπο τον δεσμεύει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεσή του.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η οικεία Επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από τον Αναθέτοντα πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε οιονδήποτε και καθ' οιονδήποτε τρόπο, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας της προμήθειας, ή του Αναθέτοντα.

12. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

α) Δεν δημιουργείται οποιαδήποτε ευθύνη, τόσο του Αναθέτοντα, όσο και του Αναδόχου, για τη μη εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

β) Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, υποχρεούται να αναφέρει εγγράφως

αυτά και να προσκομίσει στον Αναθέτοντα τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

γ) Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

δ) Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

-γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του Αναδόχου

-πλημμύρα

-σεισμός

-πόλεμος

-εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών

-εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγών.

13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ

Η σύμβαση δύναται 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 μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Η σύμβαση τροποποιείται όταν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα συμβαλλόμενα μέρη.

Η Σύμβαση τροποποιείται όταν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα συμβαλλόμενα μέρη. Σε περίπτωση τροποποίησης της αρχικής σύμβασης τα παραδοτέα θα έχουν τις αυτές ιδιότητες, θα ισχύσουν οι αρχικές τιμές της προσφοράς και γενικά για την παράδοσή τους θα ισχύσουν οι όροι και οι προϋποθέσεις της αρχικής σύμβασης, πλην του χρόνου παράδοσης, ενώ σε κάθε περίπτωση με την τροποποίηση της σύμβασης δεν θα απομεινύεται ή αλλοιώνεται το αρχικό παραδοτέο, και σε κάθε περίπτωση η τροποποίηση της σύμβασης θα εξασφαλίζει την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη συμβατότητα των βελτιωμένων προϊόντων με τα υπόλοιπα και τη συνέχιση της τήρησης όλων των όρων της Σύμβασης προμήθειας που αφορούν στην ομαλή υλοποίηση της προμήθειας.

Το σχέδιο της τροποποίησης της σύμβασης θα πρέπει να ελεγχθεί από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Η δυνατότητα χρονικής επέκτασης της σύμβασης υπόκειται στους περιορισμούς/προϋποθέσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΤΠΑ).

14. ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

A.- Έκπτωση Αναδόχου

1.- Η ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτη από την ανάθεση που έγινε στο όνομά της και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της 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 άρθρο «2. Χρόνος-τόπος παράδοσης», της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

δ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

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

3. Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του Αναθέτοντα και

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον Ανάδοχο, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Αναθέτοντα, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, η εξής κύρωση: Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

Επιπλέον, δύναται να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4412/2016 και κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 αυτού.

B.- Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί την προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις του, με αποτέλεσμα να έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,

β) Ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την έγγραφη άδεια του Αναθέτοντα,

γ) Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

δ) 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 Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους του Αναθέτοντα καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, ο Αναθέτων δύναται, κατά την διακριτική του ευχέρεια, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη κατά την κρίση του προθεσμία

θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται άνευ άλλου τινός με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν ο Αναθέτων γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Γ. Μετά την καταγγελία της Σύμβασης του Αναθέτοντα και την λύση αυτής ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά από σχετικό έγγραφο ενημέρωσης του Αναθέτοντα:

α) Να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, παροχής προμηθειών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση εργασιών και εγκαταστάσεων.

β) Να παραδώσει στον Αναθέτοντα κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την προμήθεια και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι Υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το αυτό.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, ο Αναθέτων βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος, ή εκτελεσθέντος, ή παραδοθέντος μέρους της προμήθειας, καθώς και κάθε οφειλή προς τον Ανάδοχο κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Ο Αναθέτων αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού, πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθαρίσεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων.

Ο Αναθέτων δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού του Συμβατικού Τιμήματος, που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος της προμήθειας που δεν δύναται λόγω πλημμελούς εκτέλεσης της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

15. ΠΤΩΧΕΥΣΗ

Η πτώχευση του αναδόχου επιφέρει την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης και την κατάπτωση υπέρ του Αναθέτοντα της εγγύησης καλής εκτέλεσης ως ποινική ρήτρα για την ανώμαλη εξέλιξη της σύμβασης, ενώ οι παρεχόμενες προμήθειές του θα ανατίθεται σε τρίτον.

16. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation - GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

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

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

Ο Αναθέτων αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους υποχρεώσεων και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών, στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Ο Αναθέτων θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (*συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων*) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που ο Αναθέτων τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, ει μη μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

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

Το email επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι: dpo@eap.gr.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (*εκτελών την επεξεργασία*) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (*υπεύθυνος επεξεργασίας*),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα, που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο Κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (*Αναθέτων*), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών

επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του κράτους -μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

17. ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ

17.1 Ο Ανάδοχος συνομολογεί ότι όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης, και ιδία οι οικονομικοί είναι σύμφωνοι με τον συγκεκριμένο προϋπολογισμό της ανατιθέμενης προμήθειας και επομένως παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του που απορρέει τόσο από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις, όσο και από τα άρθρα 200, 281, 388, 696 και 697 του Αστικού Κώδικα.-

17.2 Ο Ανάδοχος για την καλή εκτέλεση των όρων και συμφωνιών του παρόντος κατέθεσε την με αριθμόεγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ συνολικού ποσού ευρώ. Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.5. της Διακήρυξης Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας κατατίθεται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. Με την κατάθεσή της, επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας περιλαμβάνει τα ίδια στοιχεία και τους ίδιους όρους με την Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης.

17.3 Οι περιπτώσεις που δεν ρυθμίζονται ή δεν προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση θα ρυθμίζονται από τις ειδικές σχετικές διατάξεις περί κρατικών προμηθειών, ως και από κάθε άλλη συναφή διάταξη και από τον Ν. 4412/2016, ως και από την με αριθμό Διακήρυξη.

17.4 Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα να προσβάλει ή να αμφισβητήσει το κύρος και το περιεχόμενο της παρούσας σύμβασης για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, τυπικό ή ουσιαστικό, άλλως και σε κάθε περίπτωση παραιτείται ρητά και αμετάκλητα από κάθε σχετική αξίωσή του από την παρούσα αιτία.

17.5 Οι συμβαλλόμενοι δηλώνουν ότι όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης, ως και οι ειδικότεροι όροι της διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής, αλλά και η προσφορά του Αναδόχου, θεωρούνται σπουδαίοι και ουσιώδεις και ως εκ τούτου παράβαση οποιουδήποτε όρου τούτων επιφέρει την καταγγελία της παρούσας σύμβασης.

17.6 Οι διαφορές μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, που τυχόν ήθελον προκύψει από την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπάγονται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της πόλης των Πατρών και επιλύονται σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

17.7. Η παρούσα σύμβαση έχει διάρκεια εννέα (9) μηνών από την καταχώρησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε πιστοποίηση των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα σε δύο (2) ισόκυρα πρωτότυπα, ένα για κάθε συμβαλλόμενο μέρος και αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε το περιεχόμενό της, υπογράφεται ως ακολούθως.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο του Ε.Α.Π.

.....

Α΄ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

.....

Β' ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής

που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβου]

Ο υπερβολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

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