



ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, Κηφισιά Αττικής

Ταχ. Κώδικας: 145 62

Πληροφορίες: Βασίλης Παπάζογλου

E-mail: vpapaz@gnhm.gr

Τηλέφωνο: 2108015870 -541

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 1/2025

Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού

Για την υπογραφή σύμβασης με αντικείμενο την

«Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας συλλογών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου»

Προϋπολογισθείσας δαπάνης 586.938,55 € πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (140.865,25 € ΦΠΑ 24%)

Συνολική εκτιμώμενη αξία 727.803,80 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

**Ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης της σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης:
05/09/2025**

**Ημερομηνία Καταχώρησης Προκήρυξης της Σύμβασης (Περίληψη της Διακήρυξης) στο Κεντρικό
Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ): 08/09/2025**

Προθεσμία υποβολής προσφορών: 13/10/2025, ημέρα Δευτέρα ώρα: 17:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	13
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	17
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4 Γλώσσα	19
2.1.5 Εγγυήσεις	19
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	20
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	20
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	22
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	26
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	27
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	28
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	28
2.2.8.2 Υπεργολαβία	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	28
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	30
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	36
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	39
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	39
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	40
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	41
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	43
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	43
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	48
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	51

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	52
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	53
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	53
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	56
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	57
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	59
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	59
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	60
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	60
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	60
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	61
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	78
ΤΜΗΜΑ 1	78
ΤΜΗΜΑ 2 (ΒΟΤΑΝΙΚΗ + ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ +ΕΚΒΥ)	81
ΤΜΗΜΑ 3 (ΖΩΟΛΟΓΙΑ+ΓΕΩΛΟΓΙΑ)	89
ΤΜΗΜΑ 4 (ΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ).....	92
ΤΜΗΜΑ 5 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ -ΖΩΟΛΟΓΙΑ)	101
ΤΜΗΜΑ 6 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ + ΕΚΒΥ).....	108
ΤΜΗΜΑ 7 (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)	112
ΤΜΗΜΑ 8 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)	113
ΤΜΗΜΑ 9 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)	118
ΤΜΗΜΑ 10 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)	120
ΤΜΗΜΑ 11 (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ).....	124
ΤΜΗΜΑ 12 (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ).....	130
ΤΜΗΜΑ 13 (ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ).....	132
ΤΜΗΜΑ 14 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)	135
ΤΜΗΜΑ 15 (ΕΚΒΥ)	136
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	139
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	140
ΤΜΗΜΑ 1	140
ΤΜΗΜΑ 2	141
ΤΜΗΜΑ 3	149
ΤΜΗΜΑ 4	152
ΤΜΗΜΑ 5	166
ΤΜΗΜΑ 6	175
ΤΜΗΜΑ 7	180
ΤΜΗΜΑ 8	181
ΤΜΗΜΑ 9	187
ΤΜΗΜΑ 10	190
ΤΜΗΜΑ 11	196
ΤΜΗΜΑ 12	205
ΤΜΗΜΑ 13	207
ΤΜΗΜΑ 14	211
ΤΜΗΜΑ 15	212
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	216

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	218
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	223
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	224
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	235
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ	236

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090000752
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1022.F01318.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΒΙΔΟΥ 13 & ΟΘΩΝΟΣ 100
Πόλη	ΚΗΦΙΣΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14562
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2108015870-517
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	vrapaz@gnhm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Βασίλης Παπάζογλου / vrapaz@gnhm.gr / 2108015870 Εσωτ. 541
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.gnhm.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Κοινωφελές Ίδρυμα με την επωνυμία «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας» (Ν.Π.Ι.Δ.), αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής αφορά στις δραστηριότητες μουσείων, συμπεριλαμβανόμενων της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της παρακολούθησης στον τομέα του Περιβάλλοντος.

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.
- 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.gnhm.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα:

- **Υποέργο 9** «ΚΟ-5. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αερισμού συλλογών και υποδομών ψύξης εργαστηρίων»
- **Υποέργο 13** «Τμήμα 2/2: GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός»,
- **Υποέργο 14** «ΜΚ-13 Προμήθεια ups εργαστηρίων»
- **Υποέργο 17** «ΑΟ-4. «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 18** «ΑΟ-2. Καθαριστής υπερήχων»,
- **Υποέργο 19** «ΜΚ-6. «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»
- **Υποέργο 22** «Τμήμα 20/2: Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»
- **Υποέργο 40** «Τμήμα 3/2 "Αφυγραντήρες",
- **Υποέργο 41** «Τμήμα 4/2 "Ηλεκτρική Σκούπα Συλλογών - Φυσητήρας»,
- **Υποέργο 42** «Τμήμα 6/2 "Πάγκοι εργαστηρίου",
- **Υποέργο 43** «Τμήμα 7/2 «Ντουλάπες αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 44** «Τμήμα 8/2 "«Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»",
- **Υποέργο 45** «Τμήμα 9/2 "Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό",
- **Υποέργο 46** «Τμήμα 11/2 Σαρωτής»,
- **Υποέργο 47** «Τμήμα 13/2 Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν»,
- **Υποέργο 48** «Τμήμα 14/2 Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης»,
- **Υποέργο 49** «Τμήμα 16/2: Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»,
- **Υποέργο 50** «Τμήμα 17/2: Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»,
- **Υποέργο 51** «Τμήμα 18/2: Συσκευή κοσκίνισης, κόσκινα και λουτρό υπερήχων»,
- **Υποέργο 52** «Τμήμα 19/2: Απαγωγός»,
- **Υποέργο 53** «Τμήμα 21 /2«Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα»

της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει δυνάμει της υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας συλλογών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου και αναλυτικών οργάνων και εργαστηριακών συσκευών για τις ανάγκες του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα:

- **Υποέργο 9** «ΚΟ-5. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αερισμού συλλογών και υποδομών ψύξης εργαστηρίων»
- **Υποέργο 13** «Τμήμα 2/2: GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός»,
- **Υποέργο 14** «ΜΚ-13 Προμήθεια ups εργαστηρίων»
- **Υποέργο 17** «ΑΟ-4. «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 18** «ΑΟ-2. Καθαριστής υπερήχων»,
- **Υποέργο 19** «ΜΚ-6. «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»
- **Υποέργο 22** «Τμήμα 20/2: Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»
- **Υποέργο 40** «Τμήμα 3/2 "Αφυγραντήρες",
- **Υποέργο 41** «Τμήμα 4/2 "Ηλεκτρική Σκούπα Συλλογών - Φυσητήρας»,
- **Υποέργο 42** «Τμήμα 6/2 "Πάγκοι εργαστηρίου",
- **Υποέργο 43** «Τμήμα 7/2 «Ντουλάπες αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 44** «Τμήμα 8/2 "«Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»",
- **Υποέργο 45** «Τμήμα 9/2 "Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό",
- **Υποέργο 46** «Τμήμα 11/2 Σαρωτής»,
- **Υποέργο 47** «Τμήμα 13/2 Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν»,
- **Υποέργο 48** «Τμήμα 14/2 Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης»,
- **Υποέργο 49** «Τμήμα 16/2: Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»,
- **Υποέργο 50** «Τμήμα 17/2: Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»,
- **Υποέργο 51** «Τμήμα 18/2: Συσκευή κοσκίνισης, κόσκινα και λουτρό υπερήχων»,
- **Υποέργο 52** «Τμήμα 19/2: Απαγωγός»,
- **Υποέργο 53** «Τμήμα 21 /2«Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα»

της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει δυνάμει της υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών», εκτιμώμενης αξίας **58.064,52 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών»

ΤΜΗΜΑ 2: «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός και μη επανδρωμένο αερόχημα», εκτιμώμενης αξίας **87.460,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός» (BOTANIKH)

- Ένα (1) τεμάχιο «Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)», εκτιμώμενης αξίας πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»
- Ένα (1) τεμάχιο «ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ»
- Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ VIDEO ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ»
- Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟ ΑΕΡΟΧΗΜΑ»
- Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ LiDAR»
- Ένα (1) τεμάχιο «ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΤΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ LiDAR»

ΤΜΗΜΑ 3: «Αφυγραντήρες – ηλεκτρική σκούπα φυσητήρας ώμου», εκτιμώμενης αξίας **5.170,50€ ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 90LT/24h» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 40LT/24h» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 16LT/24h» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 10LT/24h» (1 ΤΕΜ ΖΩΟΛΟΓΙΑ) + (1 ΤΕΜ ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΩΜΟΥ BLOWVAC ELECTRONIC HEPA 880W 35l/sec» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης», εκτιμώμενης αξίας **338.579,03 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη: (ΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

- Ένα (1) τεμάχιο «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»

ΤΜΗΜΑ 5: «Πάγκοι εργασίας, Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό», εκτιμώμενης αξίας **21.600,00 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Επίτοιχοι πάγκοι εργασίας» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πάγκος Εργασίας» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πάγκος εργασίας εξωτερικού χώρου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Οκτώ (8) τεμάχια «Τροχήλατα καθίσματα» (Ζωολογία – Βοτανική – Γεωλογία)
- Δύο (2) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 1» (ΕΚΒΥ)
- Επτά (7) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 2» (ΕΚΒΥ)
- Δύο (2) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 3» (ΕΚΒΥ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Κάθισμα τύπου 4» (ΕΚΒΥ)
- Τρία (3) τεμάχια «Καθίσματα εργασίας Τύπος Β (με armrest)» (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Αρθρωτό - Προστασίας γονάτων» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Γραφείο από μεταλλικό σκελετό» (ΕΚΒΥ)
- Δύο (2) τεμάχια «Γραφεία Εργασίας Τύπος Α (Γωνία)» (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)
- Δύο (2) τεμάχια «Τροχήλατο Σκαμπό» (ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 6: «Ντουλάπες αποθήκευσης, μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού», εκτιμώμενης αξίας **13.000,00 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Ντουλάπα ασφαλείας ΤΥΠΟΥ AB900/50» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένας (1) τεμάχιο «Σύστημα αποθήκευσης – Ντουλάπα» (ΕΚΒΥ)
- Έπτακόσια (700) τεμάχια «Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια (micropaleontological slides)» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Σαράντα (40) τεμάχια «Δίσκοι αποθήκευσης Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «κουτιά αποθήκευσης microslides» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Διαχωριστής μικροπαλαιοντολογικού υλικού» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Δίσκος διαλογής υλικού (Picking tray)» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Τετρακόσια (400) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 9x6x2,5 cm και πάχους 2 mm. (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια (1000) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 7: «Σαρωτής», εκτιμώμενης αξίας **1.000,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Σκάνερ (σαρωτής)» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 8: «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας», εκτιμώμενης αξίας **1.500,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Γεωλογικό σφυρί με θήκη» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Θήκη για το γεωλογικό σφυρί» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Καλέμι» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Βαριοπούλα» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Γεωλογική Πυξίδα» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Σακίδιο τύπου ταχυδρόμου με λουρί» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Μεγεθυντικός φακός κεφαλής» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Διπλή λούπα 10x 20x» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Λούπα 40X25mm» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Πέντε (5) τεμάχια «Τετράδιο για σημειώσεις πεδίου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πνευματικό Στυλό προετοιμασίας για απολιθώματα» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Κράνος» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Σακούλες δειγματοληψίας» και συγκεκριμένα:
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 60 x 80 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 100 x 150 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 180 x 250 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 9: «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν, συσκευή κοσκίνισης και λουτρο υπερήχων, καθαριστής υπερήχων», εκτιμώμενης αξίας **6.695,16€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Τέσσερα (4) τεμάχια «Κόσκινα 100mmX40mm»
- Ένα (1) τεμάχιο «Συσκευή κοσκίνισης με κόσκινα»

- Ένα (1) τεμάχιο «Λουτρό υπερήχων»
- Ένα (1) τεμάχιο «Καθαριστής Υπερήχων 1lt Inox με Ψηφιακό Χρονοδιακόπτη» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 10: «Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μποτάκια κατάδυσης», εκτιμώμενης αξίας **1.532,26€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Καταδυτικές στολές» και συγκεκριμένα: (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Ένα (1) τεμάχιο Καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Ένα (1) τεμάχιο Καταδυτική στολή πάχους 3 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια (ζευγάρια) «Μποτάκια κατάδυσης νεοπρέν base boot» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια (ζευγάρια) «Βατραχοπέδιλα» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Σετ μάσκα-αναπνευστήρα zoom» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Ρυθμιστής πλευστότητας BCD» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 11: «UPS εργαστηρίων», εκτιμώμενης αξίας **12.822,57€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

- Ένα (1) τεμάχιο «Τριφασικό 3:3 UPS 10 kVA»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μονοφασικό UPS 6kVa»
- Ένα (1) τεμάχιο [Τριάντα (30 m) μέτρα] «Καλώδιο 3x10mm² NYG»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μικροαυτόματος 2P 40A 10kA C»
- Ένα (1) τεμάχιο «Ερμάριο 600X550X300mm IP65»
- Ένα (1) τεμάχιο «Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 3P 40A»
- Ένα (1) τεμάχιο [Ογδόντα (80) μέτρα] «Καλώδιο NYG 5X10mm²»
- Ένα (1) τεμάχιο «Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος A»
- Έξι (6) τεμάχια «Αυτόματη Ασφάλεια 1P 16A 6KA Καμπύλης C»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μικροαυτόματος 3P C 40A 10kA»
- Ένα (1) τεμάχιο [Εκατό (100) μέτρα] «Καλώδιο NYM 3X2.5mm²»
- Μικροϋλικά (ράγες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ.)

ΤΜΗΜΑ 12: «Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης», εκτιμώμενης αξίας **12.000,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Καταψύκτες ultra-low»
- Ένα (1) τεμάχιο «Ψυγειοκαταψύκτης»

ΤΜΗΜΑ 13: «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους», εκτιμώμενης αξίας **3.104,83€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών»
- Έξι (6) τεμάχια «Θερμόμετρα εδάφους»

ΤΜΗΜΑ 14: «Απαγωγός», εκτιμώμενης αξίας **5.700,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Απαγωγός»

ΤΜΗΜΑ 15: «Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα», εκτιμώμενης αξίας **18.709,68€** πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Εργαστηριακό αυτόκαυστο»
- Δύο (2) τεμάχια «Εργαστηριακό πολύμετρο»

Σημειώνεται ότι, μέρος του τμήματος 2 και 9 και τα Τμήματα 12,13, 14 και 15 επαναπροκηρύσσονται με την παρούσα λόγω χαρακτηρισμού τους ως άγονων κατά την διαγωνιστική διαδικασία που διενεργήθηκε δυνάμει της με ΑΔΑΜ 24PROC015500421 2024-09-27 Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού για την υπογραφή σύμβασης με αντικείμενο την «Προμήθεια αναλυτικών οργάνων και εργαστηριακών συσκευών» της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα	Κωδικός CPV	Περιγραφή
1	42510000-4	Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
2	38112100-4 35613000-4, 38651600-9, 38290000-4	Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα) Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, ψηφιακές κάμερες, όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά
3	42113161-0 42999100-6 31000000-6	Αφυγραντήρες Μη οικιακές ηλεκτρικές σκούπες Ηλεκτρικές μηχανές, συσκευές, εξοπλισμός και αναλώσιμα φωτισμός
4	39173000-5	Μονάδες αποθήκευσης
5	39181000-4 39151200-7 39110000-6	Πάγκοι εργαστηρίου Πάγκοι εργασίας Καθίσματα, καρέκλες και συναφή μέρη και εξαρτήματα
6	39120000-9 44617000-8	Τραπέζια, ντουλάπια, γραφεία και βιβλιοθήκες Κιβώτια
7	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
8	38200000-7	Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα
9	43411000-7 34930000-5 31000000-6	Μηχανήματα διαλογής και κοσκίνισματος Θαλάσσιος εξοπλισμός Ηλεκτρικές μηχανές, συσκευές, εξοπλισμός και αναλώσιμα φωτισμός
10	37412240-3	Όργανα ή εξοπλισμός καταδύσεων

	37412250-6 37412270-2 18812000-4	Μάσκες, βατραχοπέδιλα ή αναπνευστήρες Στεγανές στολές κατάδυσης Υποδήματα με μέρη από ελαστικό ή πλαστικό
11	42122500-5	Αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου
12	39711130-9, 39711100-0, 39711110-3	Ψυγεία, ψυγεία και καταψύκτες, ψυγεία-καταψύκτες
13	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
14	42520000-7	Εξοπλισμός αερισμού
15	38000000-5 38410000-2	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), όργανα μέτρησης

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα Τμήματα. Κατακύρωση δύναται να γίνει σε έναν οικονομικό φορέα για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα Τμήματα του Διαγωνισμού.

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

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 586.938,55€, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (140.865,25€ ΦΠΑ 24%), ήτοι συνολική εκτιμώμενη αξία 727.803,80€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ανά τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: δύο (2) μήνες

ΤΜΗΜΑ 2: δύο (2) μήνες (BOTANIKH) (Οικολογία Εδάφους + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 3: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ+ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 4: δύο (2) μήνες (BOTANIKH - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 5: δύο (2) μήνες (Ζωολογία – Βοτανική – Γεωλογία+ Οικολογία Εδάφους + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 6: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 7: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ + ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 8: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 9: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 10: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 11: δύο (2) μήνες (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 12: δύο (2) μήνες (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 13: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 14: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 15: δύο (2) μήνες (ΕΚΒΥ)

Ως διάρκεια της σύμβασης νοείται ο χρόνος μέχρι την παράδοση του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών. Ως διάρκεια της σύμβασης νοείται ο χρόνος από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την παράδοση του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών. Σε κάθε περίπτωση η διάρκεια ολοκλήρωσης της σύμβασης ορίζεται

έως και την **31η Δεκεμβρίου 2025**. Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σε περίπτωση τροποποίησης της απόφασης ένταξης της Πράξης στο ΤΑΑ ή/και παράτασης του ΕΣΑΑ και μέχρι τη λήξη της Πράξης (έργου), τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, η δε τροποποίηση της συμβατικής διάρκειας της σύμβασης τελεί υπό την αίρεση της σύμφωνης γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής για όλα τα Τμήματα.

Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του Π. Δ/γματος της 19.9.2002 (ΦΕΚ 1220 Β) «Έγκριση τροποποίησης και κωδικοποίησης των διατάξεων του οργανισμού του ιδρύματος "Μουσείον Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας" που κυρώθηκε με το αριθμ. 2/10.12.1964 Β. Δ.γμα (ΦΕΚ 1Α) και τροποποιήθηκε με το αριθμ. 430/13.5.1977 Π.Δ/μα (ΦΕΚ 132 Α),
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 44756/05.06.2024 (Β' 3380/13.06.2024) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας. (ΕΣΗΔΗΣ)»,

- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119

- του ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135),
- των άρθρων 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
- Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
- Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
- Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
- Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
- Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
- Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘΟ) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.
- Το ΤΔΕ του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 - Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριοι μοχλοί βιώσιμης ανάπτυξης», το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 11.01.2024 και τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν στις 19-01-2024.
- Το με αρ. πρωτ. 16889/03.04.2023 έγγραφο της Κεντρικής Μονάδας Κρατικών Ενισχύσεων με θέμα «ΓΝ 019/2023 – «Σχέδιο Υπουργικής Απόφασης σχετικά με τον προσδιορισμό φορέα υλοποίησης για τη δημιουργία του Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας», με το οποίο διατυπώνονται κατευθύνσεις για τη διασφάλιση της συμβατότητας του έργου με το ενωσιακό δίκαιο κρατικών ενισχύσεων.
- Την υπ' αριθμ. 13645 ΕΞ 2024/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Ένταξη του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου

Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης»,

- Την υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης του Έργου «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047, Κωδικός ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.»,
- Την υπ' αριθμ. 867/07-02-2024 Απόφαση ΔΣ ΜΓΦΙ, Θέμα 2ο της 07-02-2024 Συνεδρίασης, σχετικά με την έγκριση και παροχή εξουσιοδότησης στην Πρόεδρο του ΔΣ, κα Φαλή Βογιατζάκη, για την έγκριση και υπογραφή τευχών των Διακηρύξεων στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης των Υποέργων της υπ' αριθμ. 13645 ΕΞ 2024/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Ένταξη του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης
- Την από 10.07.2025 Απόφαση της Προέδρου ΔΣ περί ματαίωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας της Διακήρυξης με ΑΔΑΜ 24PROC015500421,
- Την με αριθμ πρω 153256 ΕΞ2025/4-9-2025 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας,
- Την υπ' αριθμ. 272/04-09-2025 Απόφαση της Προέδρου ΔΣ του Μουσείου περί έγκρισης του παρόντος τεύχους Διακήρυξης και τη διενέργεια Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **13 /10/2025 και ώρα 17:00**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **05/09/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

372534: Τμήμα 1

372536: Τμήμα 2

372537: Τμήμα 3

372538: Τμήμα 4

372539: Τμήμα 5

372540: Τμήμα 6

372541: Τμήμα 7

372542: Τμήμα 8

372543: Τμήμα 9

372545: Τμήμα 10

372546: Τμήμα 11

372549: Τμήμα 12

372550: Τμήμα 13

372790: Τμήμα 14

372791: Τμήμα 15

και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.gnhm.gr στη διαδρομή: [gnhm.gr](#) ► [το-μουσειο](#) ► [ανακοινώσεις](#), στις **08 /09/2025**

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 1/2025. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ25PROC017506245), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των 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.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά Υποδείγματα έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα VI της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβάλλεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), για κάθε Τμήμα ξεχωριστά, εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ανά Τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
Τμήμα 1	58.064,52 €	Χίλια εκατόν εξήντα ένα ευρώ και εικοσι εννέα λεπτά	1.161,29 €
Τμήμα 2	87.460,00 €	Χίλια επτακόσια σαράντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά	1.749,20€
Τμήμα 3	5.170,50€	Εκατόν τρία ευρώ και σαράντα ένα λεπτά	103,41 €
Τμήμα 4	338.579,03 €	Έξι χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και πενήντα οχτώ λεπτά	6.771,58 €
Τμήμα 5	21.600,00 €	Τετρακόσια τριάντα δύο ευρώ	432,00€
Τμήμα 6	13.000,00 €	Διακόσια εξήντα ευρώ	260,00€
Τμήμα 7	1.000,00 €	Είκοσι Ευρώ	20,00 €
Τμήμα 8	1.500,00 €	Τριάντα Ευρώ	30,00 €
Τμήμα 9	6.695,16 €	Εκατόν τριάντα τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά	133,90€
Τμήμα 10	1.532,26 €	Τριάντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά	30,65 €
Τμήμα 11	12.822,57 €	Διακόσια πενήντα έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά	256,45 €
Τμήμα 12	12.000,00 €	Διακόσια σαράντα ευρώ	240,00€
Τμήμα 13	3.104,83€	Εξήντα τρία ευρώ	63,00€
Τμήμα 14	5.700,00 €	Εκατόν δέκατέσσερα ευρώ	114,00€
Τμήμα 15	18.709,68	Τριακόσια εβδομήντα τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά	374,19€

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **12/11/2026**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί έως του ποσού των είκοσι χιλιάδων ευρώ ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα 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.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2022, 2023 και 2024) τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

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

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

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών συναφών ειδών με τα αντίστοιχα του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά, ύψους τουλάχιστον ίσου με το 50% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

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

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα όπως αυτά περιγράφονται ανά Τμήμα στα Παραρτήματα II και IV της παρούσας.

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

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός

των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της

παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Διευκρινίζεται ότι, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε Τμήμα.

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της

παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

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

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε., ή βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ κατά την περίπτωση που δεν έχουν καταβληθεί μικρά ποσά των φόρων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3. της παρούσας.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ, ή βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ κατά την περίπτωση που δεν έχουν καταβληθεί μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3. της παρούσας.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) ετών (2022, 2023 και 2024) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τα τρία τελευταία έτη, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

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

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

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

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο της διακήρυξης καθώς επίσης και τα Παραρτήματα II και IV αυτής.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την

εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

B.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.

B.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 αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.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.

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

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

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

B.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για όλα τα τμήματα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται ανά Τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 1.3 καθώς και στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙV της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας του Τμήματος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α), β), γ) και δ) στοιχεία:

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

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

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

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

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

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

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

δ) Για το Τμήμα 1 και Τμήμα 15:

δα) την χορηγηθείσα από την Τεχνική Υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής Βεβαίωση περι διενέργειας επιτόπιας αυτοψίας στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το Παράρτημα II της παρούσας.

δβ) την Υπεύθυνη Δήλωση, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF, με το περιεχόμενο του Παραρτήματος II της παρούσας.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται ανά Τμήμα με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V της διακήρυξης.

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

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 14/10/2025 και ώρα 10:00**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση

του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη

υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

και

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

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

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την 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 ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η

εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

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

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

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά 4 μήνες από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για τα Τμήματα όπου, σύμφωνα με τα Παραρτήματα II και IV της παρούσας, προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας, απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την

περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας του κάθε Τμήματος. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

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

β) Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του ν. 4412/2016 και της παρ. 4.1 της παρούσας. Η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των αγαθών. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

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

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

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

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

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» .

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.3 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στους χρόνους και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 1.3 και στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ενδεικνυόμενο κατά την κρίση της επιτροπής εύλογο τρόπο που προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός 30 ημερών από την παράδοση των υλικών.

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για όσα είδη απαιτείται τέτοια εγγύηση σύμφωνα με τα Παραρτήματα II και IV της παρούσας και για χρονικό διάστημα που αναφέρεται αντίστοιχα στα Παραρτήματα αυτά.

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας συλλογών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου και αναλυτικών οργάνων και εργαστηριακών συσκευών.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα:

- **Υποέργο 9** «ΚΟ-5. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αερισμού συλλογών και υποδομών ψύξης εργαστηρίων»
- **Υποέργο 13** «Τμήμα 2/2: GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός»,
- **Υποέργο 14** «ΜΚ-13 Προμήθεια ups εργαστηρίων»
- **Υποέργο 17** «ΑΟ-4. «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 18** «ΑΟ-2. Καθαριστής υπερήχων»,
- **Υποέργο 19** «ΜΚ-6. «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»
- **Υποέργο 22** «Τμήμα 20/2: Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»
- **Υποέργο 40** «Τμήμα 3/2 "Αφυγραντήρες",
- **Υποέργο 41** «Τμήμα 4/2 "Ηλεκτρική Σκούπα Συλλογών - Φυσητήρας»,
- **Υποέργο 42** «Τμήμα 6/2 "Πάγκοι εργαστηρίου",
- **Υποέργο 43** «Τμήμα 7/2 «Ντουλάπες αποθήκευσης»,
- **Υποέργο 44** «Τμήμα 8/2 "«Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»",
- **Υποέργο 45** «Τμήμα 9/2 "Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό",
- **Υποέργο 46** «Τμήμα 11/2 Σαρωτής»,
- **Υποέργο 47** «Τμήμα 13/2 Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν»,
- **Υποέργο 48** «Τμήμα 14/2 Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης»,
- **Υποέργο 49** «Τμήμα 16/2: Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»,
- **Υποέργο 50** «Τμήμα 17/2: Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»,
- **Υποέργο 51** «Τμήμα 18/2: Συσκευή κοσκίνισης, κόσκινα και λουτρό υπερήχων»,
- **Υποέργο 52** «Τμήμα 19/2: Απαγωγός»,
- **Υποέργο 53** «Τμήμα 21 /2«Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα»

της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει δυνάμει της υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών», εκτιμώμενης αξίας **58.064,52 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών»

ΤΜΗΜΑ 2: «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός και μη επανδρωμένο αερόχημα», εκτιμώμενης αξίας **87.460,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός» (ΒΟΤΑΝΙΚΗ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)», εκτιμώμενης αξίας πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:
 - Δύο (2) τεμάχια «ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»
 - Ένα (1) τεμάχιο «ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ»
 - Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ VIDEO ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ»
 - Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟ ΑΕΡΟΧΗΜΑ»
 - Ένα (1) τεμάχιο «ΣΥΣΤΗΜΑ LiDAR»
 - Ένα (1) τεμάχιο «ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΤΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ LiDAR»

ΤΜΗΜΑ 3: «Αφυγραντήρες – ηλεκτρική σκούπα φυσητήρας ώμου», εκτιμώμενης αξίας **5.170,50€ ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 90LT/24h» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 40LT/24h» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 16LT/24h» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 10LT/24h» (1 ΤΕΜ ΖΩΟΛΟΓΙΑ) + (1 ΤΕΜ ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΩΜΟΥ BLOWVAC ELECTRONIC HEPA 880W 35l/sec» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης», εκτιμώμενης αξίας **338.579,03 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη: (ΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

- Ένα (1) τεμάχιο «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»

ΤΜΗΜΑ 5: «Πάγκοι εργασίας, Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό», εκτιμώμενης αξίας **21.600,00 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Επίτοιχοι πάγκοι εργασίας» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πάγκος Εργασίας» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πάγκος εργασίας εξωτερικού χώρου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Οκτώ (8) τεμάχια «Τροχήλατα καθίσματα» (Ζωολογία – Βοτανική – Γεωλογία)
- Δύο (2) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 1» (ΕΚΒΥ)

- Επτά (7) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 2» (ΕΚΒΥ)
- Δύο (2) τεμάχια «Κάθισμα τύπου 3» (ΕΚΒΥ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Κάθισμα τύπου 4» (ΕΚΒΥ)
- Τρία (3) τεμάχια «Καθίσματα εργασίας Τύπος Β (με armrest)» (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Αρθρωτό - Προστασίας γονάτων» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Γραφείο από μεταλλικό σκελετό» (ΕΚΒΥ)
- Δύο (2) τεμάχια «Γραφεία Εργασίας Τύπος Α (Γωνία)» (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)
- Δύο (2) τεμάχια «Τροχήλατο Σκαμπό» (ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 6: «Ντουλάπες αποθήκευσης, μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού», εκτιμώμενης αξίας **13.000,00 € πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Ντουλάπα ασφαλείας ΤΥΠΟΥ AB900/50» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένας (1) τεμάχιο «Σύστημα αποθήκευσης – Ντουλάπα» (ΕΚΒΥ)
- Έπτακόσια (700) τεμάχια «Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια (micropaleontological slides)» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Σαράντα (40) τεμάχια «Δίσκοι αποθήκευσης Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «κουτιά αποθήκευσης microslides» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Διαχωριστής μικροπαλαιοντολογικού υλικού» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Δίσκος διαλογής υλικού (Picking tray)» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Τετρακόσια (400) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 9x6x2,5 cm και πάχους 2 mm. (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια (1000) τεμάχια «Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 7: «Σαρωτής», εκτιμώμενης αξίας **1.000,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Σκάνερ (σαρωτής)» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 8: «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας», εκτιμώμενης αξίας **1.500,00€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Γεωλογικό σφυρί με θήκη» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Θήκη για το γεωλογικό σφυρί» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Καλέμι» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Βαριοπούλα» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

- Ένα (1) τεμάχιο «Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Γεωλογική Πυξίδα» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Σακίδιο τύπου ταχυδρόμου με λουρί» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Μεγεθυντικός φακός κεφαλής» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Διπλή λούπα 10x 20x» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Λούπα 40X25mm» » (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Πέντε (5) τεμάχια «Τετράδιο για σημειώσεις πεδίου» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Πνευματικό Στυλό προετοιμασίας για απολιθώματα» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Κράνος» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Χίλια πεντακόσια (1500) τεμάχια «Σακούλες δειγματοληψίας» και συγκεκριμένα:
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 60 x 80 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 100 x 150 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Πεντακόσια (500) τεμάχια Σακούλες δειγματοληψίας 180 x 250 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 9: «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν, συσκευή κοσκίνισης και λουτρο υπερήχων, καθαριστής υπερήχων», εκτιμώμενης αξίας **6.695,16€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Τέσσερα (4) τεμάχια «Κόσκινα 100mmX40mm»
- Ένα (1) τεμάχιο «Συσκευή κοσκίνισης με κόσκινα»
- Ένα (1) τεμάχιο «Λουτρό υπερήχων»
- Ένα (1) τεμάχιο «Καθαριστής Υπερήχων 1lt Inox με Ψηφιακό Χρονοδιακόπτη» (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 10: «Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μποτάκια κατάδυσης», εκτιμώμενης αξίας **1.532,26€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Καταδυτικές στολές» και συγκεκριμένα: (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Ένα (1) τεμάχιο Καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
 - Ένα (1) τεμάχιο Καταδυτική στολή πάχους 3 mm (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια (ζευγάρια) «Μποτάκια κατάδυσης νεοπρέν base boot» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια (ζευγάρια) «Βατραχοπέδιλα» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Δύο (2) τεμάχια «Σετ μάσκα-αναπνευστήρα zoom» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)
- Ένα (1) τεμάχιο «Ρυθμιστής πλευστότητας BCD» (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 11: «UPS εργαστηρίων», εκτιμώμενης αξίας **12.822,57€ πλέον ΦΠΑ**, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

- Ένα (1) τεμάχιο «Τριφασικό 3:3 UPS 10 kVA»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μονοφασικό UPS 6kVa»

- Ένα (1) τεμάχιο [Τριάντα (30 m) μέτρα] «Καλώδιο 3x10mm² ΝΥΥ»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μικροαυτόματος 2P 40A 10kA C»
- Ένα (1) τεμάχιο «Ερμάριο 600X550X300mm IP65»
- Ένα (1) τεμάχιο «Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 3P 40A»
- Ένα (1) τεμάχιο [Ογδόντα (80) μέτρα] «Καλώδιο ΝΥΥ 5X10mm²»
- Ένα (1) τεμάχιο «Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος A»
- Έξι (6) τεμάχια «Αυτόματη Ασφάλεια 1P 16A 6KA Καμπύλης C»
- Ένα (1) τεμάχιο «Μικροαυτόματος 3P C 40A 10kA»
- Ένα (1) τεμάχιο [Εκατό (100) μέτρα] «Καλώδιο ΝΥΜ 3X2.5mm²»
- Μικροϋλικά (ράβες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ.)

ΤΜΗΜΑ 12: «Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης», εκτιμώμενης αξίας **12.000,00€** πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Καταψύκτες ultra-low»
- Ένα (1) τεμάχιο «Ψυγειοκαταψύκτης»

ΤΜΗΜΑ 13: «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους», εκτιμώμενης αξίας **3.104,83€** πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών»
- Έξι (6) τεμάχια «Θερμόμετρα εδάφους»

ΤΜΗΜΑ 14: «Απαγωγός», εκτιμώμενης αξίας **5.700,00€** πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Ένα (1) τεμάχιο «Απαγωγός»

ΤΜΗΜΑ 15: «Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα», εκτιμώμενης αξίας **18.709,68€** πλέον ΦΠΑ, για το οποίο απαιτούνται τα κάτωθι είδη:

- Δύο (2) τεμάχια «Εργαστηριακό αυτόκαυστο»
- Δύο (2) τεμάχια «Εργαστηριακό πολύμετρο»

Σημειώνεται ότι, μέρος του τμήματος 2 και 9 και τα Τμήματα 12,13, 14 και 15 επαναπροκηρύσσονται με την παρούσα λόγω χαρακτηρισμού τους ως άγονων κατά την διαγωνιστική διαδικασία που διενεργήθηκε δυνάμει της με ΑΔΑΜ 24PROC015500421 2024-09-27 Διακήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού για την υπογραφή σύμβασης με αντικείμενο την «Προμήθεια αναλυτικών οργάνων και εργαστηριακών συσκευών» της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα	Κωδικός CPV	Περιγραφή
1	42510000-4	Μονάδες εναλλαγής θερμότητας, κλιματιστικός και ψυκτικός εξοπλισμός, μηχανήματα διήθησης
2	38112100-4 35613000-4, 38651600-9, 38290000-4	Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα) Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, ψηφιακές κάμερες, όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά
3	42113161-0 42999100-6 31000000-6	Αφυγραντήρες Μη οικιακές ηλεκτρικές σκούπες Ηλεκτρικές μηχανές, συσκευές, εξοπλισμός και αναλώσιμα· φωτισμός
4	39173000-5	Μονάδες αποθήκευσης
5	39181000-4 39151200-7 39110000-6	Πάγκοι εργαστηρίου Πάγκοι εργασίας Καθίσματα, καρέκλες και συναφή μέρη και εξαρτήματα
6	39120000-9 44617000-8	Τραπέζια, ντουλάπια, γραφεία και βιβλιοθήκες Κιβώτια
7	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
8	38200000-7	Γεωλογικά και γεωφυσικά όργανα
9	43411000-7 34930000-5 31000000-6	Μηχανήματα διαλογής και κοσκινίσματος Θαλάσσιος εξοπλισμός Ηλεκτρικές μηχανές, συσκευές, εξοπλισμός και αναλώσιμα· φωτισμός
10	37412240-3 37412250-6 37412270-2 18812000-4	Όργανα ή εξοπλισμός καταδύσεων Μάσκες, βατραχοπέδιλα ή αναπνευστήρες Στεγανές στολές κατάδυσης Υποδήματα με μέρη από ελαστικό ή πλαστικό
11	42122500-5	Αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου
12	39711130-9, 39711100-0, 39711110-3	Ψυγεία, ψυγεία και καταψύκτες, ψυγεία-καταψύκτες
13	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

14	42520000-7	Εξοπλισμός αερισμού
15	38000000-5 38410000-2	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), όργανα μέτρησης

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα Τμήματα. Κατακύρωση δύναται να γίνει σε έναν οικονομικό φορέα για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα Τμήματα του Διαγωνισμού.

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

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 586.938,55€, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (140.865,25€ ΦΠΑ 24%), ήτοι συνολική εκτιμώμενη αξία 727.803,80€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ανά τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: δύο (2) μήνες

ΤΜΗΜΑ 2: δύο (2) μήνες (ΒΟΤΑΝΙΚΗ) (Οικολογία Εδάφους + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 3: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ+ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 4: δύο (2) μήνες (ΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 5: δύο (2) μήνες (Ζωολογία – Βοτανική – Γεωλογία+ Οικολογία Εδάφους + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 6: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 7: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ + ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 8: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 9: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 10: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 11: δύο (2) μήνες (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 12: δύο (2) μήνες (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 13: δύο (2) μήνες (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 14: δύο (2) μήνες (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 15: δύο (2) μήνες (ΕΚΒΥ)

Ως διάρκεια της σύμβασης νοείται ο χρόνος από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την παράδοση του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών. Σε κάθε περίπτωση η διάρκεια ολοκλήρωσης της σύμβασης ορίζεται έως και την **31η Δεκεμβρίου 2025**. Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σε περίπτωση τροποποίησης της απόφασης ένταξης της Πράξης στο ΤΑΑ ή/και παράτασης του ΕΣΑΑ και μέχρι τη λήξη της Πράξης (έργου), τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, η δε τροποποίηση της συμβατικής διάρκειας της σύμβασης τελεί υπό την αίρεση της σύμφωνης γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ).

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Ειδικότερα, η σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα:

- Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα:
 - **Υποέργο 9** «ΚΟ-5. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αερισμού συλλογών και υποδομών ψύξης εργαστηρίων»
 - **Υποέργο 13** «Τμήμα 2/2: GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός»,
 - **Υποέργο 14** «ΜΚ-13 Προμήθεια ups εργαστηρίων»
 - **Υποέργο 17** «ΑΟ-4. «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»,
 - **Υποέργο 18** «ΑΟ-2. Καθαριστής υπερήχων»,
 - **Υποέργο 19** «ΜΚ-6. «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»
 - **Υποέργο 22** «Τμήμα 20/2: Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»
 - **Υποέργο 40** «Τμήμα 3/2 "Αφυγραντήρες",
 - **Υποέργο 41** «Τμήμα 4/2 "Ηλεκτρική Σκούπα Συλλογών - Φυσητήρας»,
 - **Υποέργο 42** «Τμήμα 6/2 "Πάγκοι εργαστηρίου",
 - **Υποέργο 43** «Τμήμα 7/2 «Ντουλάπες αποθήκευσης»,
 - **Υποέργο 44** «Τμήμα 8/2 "«Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»",
 - **Υποέργο 45** «Τμήμα 9/2 "Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό",
 - **Υποέργο 46** «Τμήμα 11/2 Σαρωτής»,
 - **Υποέργο 47** «Τμήμα 13/2 Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν»,
 - **Υποέργο 48** «Τμήμα 14/2 Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης»,
 - **Υποέργο 49** «Τμήμα 16/2: Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»,
 - **Υποέργο 50** «Τμήμα 17/2: Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»,
 - **Υποέργο 51** «Τμήμα 18/2: Συσκευή κοσκίνισης, κόσκινα και λουτρό υπερήχων»,
 - **Υποέργο 52** «Τμήμα 19/2: Απαγωγός»,
 - **Υποέργο 53** «Τμήμα 21 /2«Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα»

της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει δυνάμει της υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

ΤΜΗΜΑ 1: «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών», εκτιμώμενης αξίας **58.064,52€ πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών	1	58.064,52 €	58.064,52 €

ΤΜΗΜΑ 2: «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός και μη επανδρωμένο αερόχημα», εκτιμώμενης αξίας **87.460,00€ πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Drone + Χειριστήριο + Φορτιστής + 1 ζεύγος μπαταριών	2	10.125,00€	20.250,00 €
Επιπλέον σεντ μπαταριών για το drone	2	1.395,00€	2.790,00 €
Πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα	1	20.990,00€	20.990,00€
Drone για φωτογραφήσεις και video	1	810,00€	810,00€
Σύστημα συλλογής δειγμάτων αέρα - χρήση drone	1	11.700,00€	11.700,00€
Σύστημα εξυπηρέτησης δειγμάτων - χρήση γραφείο	1	8.700,00€	8.700,00€
Συσκευή LiDAR	1	10.820,00€	10.820,00€
Επιλυτικό λογισμικό LiDAR	1	3.600,00€	3.600,00€

Λογισμικό μετεπεξεργασίας νέφους LiDAR	1	4.200,00 €	4.200,00 €
Πρόσθετο λογισμικού μετεπεξεργασίας LiDAR	1	2.100,00€	2.100,00€

ΤΜΗΜΑ 3: «Αφυγραντήρες – ηλεκτρική σκούπα φυσητήρας ώμου», εκτιμώμενης αξίας **5.170,50€ πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο
			(πλέον ΦΠΑ)
ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 90LT/24h	1	1.830,50 €	1.830,50 €
ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 40LT/24h	1	650,00 €	650,00 €
ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 16LT/24h	1	350,00 €	350,00 €
ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 10LT/24h	2	420,00 €	840,00 €
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΩΜΟΥ BLOWVAC ELECTRONIC HEPA 880W 35l/sec	2	750,00€	1.500,00€

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης», εκτιμώμενης αξίας **338.579,03 € πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης	1	338.579,03 €	338.579,03 €

ΤΜΗΜΑ 5: «Πάγκοι εργασίας, Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό», εκτιμώμενης αξίας **21.600,00€ πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Επίτοιχοι πάγκοι εργασίας	2	2.620,00 €	5.240,00 €

Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος	1	3.380,00 €	3.380,00 €
Πάγκος Εργασίας	1	490,00 €	490,00 €
Πάγκος εργασίας εξωτερικού χώρου	1	690,00 €	690,00 €
Τροχήλατα καθίσματα	8	300,00 €	2.400,00 €
Κάθισμα τύπου 1	2	450,00 €	900,00 €
Κάθισμα τύπου 2	7	450,00 €	3.150,00 €
Κάθισμα τύπου 3	2	320	640,00 €
Κάθισμα τύπου 4	1	370,00 €	370,00 €
Καθίσματα εργασίας Τύπος Β (με armrest)	3	550,00 €	1.650,00 €
Αρθρωτό - Προστασίας γονάτων	1	500,00 €	500,00 €
Γραφείο από μεταλλικό σκελετό	1	180,00 €	180,00 €
Γραφεία Εργασίας Τύπος Α (Γωνία)	2	807,00 €	1.614,00 €
Τροχήλατο Σκαμπό	2	198,00 €	396,00 €

ΤΜΗΜΑ 6: «Ντουλάπες αποθήκευσης, μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού», εκτιμώμενης αξίας **13.000,00€ πλέον ΦΠΑ**:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Ντουλάπα ασφαλείας ΤΥΠΟΥ AB900/50	1	1.790,00€	1.790,00€
Σύστημα αποθήκευσης – Ντουλάπα	1	4.210,00 €	4.210,00€
Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια (micropaleontological slides)	700	3,00 €	2.100,00 €
Δίσκοι αποθήκευσης Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων	40	5,00 €	200,00 €
Κουτιά αποθήκευσης microslides	2	200,00 €	400,00 €

Διαχωριστής ικροπαλαιοντολογικού υλικού	2	370,00 €	740,00 €
Δίσκος διαλογής υλικού (Picking tray)	2	40,00 €	80,00 €
Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm	400	0,90 €	360,00 €
Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm	1500	0,80 €	1.200,00 €
Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 9x6x2,5 cm και πάχους 2 mm.	1500	0,79 €	1.185,00 €
Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm	1000	0,735€	735,00 €

ΤΜΗΜΑ 7: «Σαρωτής», εκτιμώμενης αξίας 1.000,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Σκάνερ (σαρωτής)	1	1.000,00€	1.000,00€

ΤΜΗΜΑ 8: «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας», εκτιμώμενης αξίας 1.500,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Γεωλογικό σφυρί με θήκη	2	50,00 €	100,00 €
Θήκη για το γεωλογικό σφυρί	2	15,00€	30,00 €
Καλέμι	2	22,00 €	44,00 €
Βαριοπούλα	1	60,00 €	60,00 €
Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου	1	100,00 €	100,00 €
Γεωλογική Πυξίδα	1	450,00 €	450,00 €
Σακίδιο τύπου ταχυδρόμου με λουρί	4	50,00 €	200,00 €
Μεγεθυντικός φακός κεφαλής	4	15,00 €	60,00 €
Διπλή λούπα 10x 20x	1	2,00 €	2,00 €

Λούπα 40X25mm	1	15,00 €	15,00 €
Τετράδιο για σημειώσεις πεδίου	5	12,00 €	60,00 €
Πνευματικό Στυλό προετοιμασίας για απολιθώματα	1	179,00 €	179,00 €
Κράνος	2	25,00 €	50,00 €
Σακούλες δειγματοληψίας 60 x 80 mm (σετ των 100 τεμαχίων)	5	10,00 € (σετ των 100 τεμαχίων)	50,00 €
Σακούλες δειγματοληψίας 100 x 150 mm (σετ των 100 τεμαχίων)	5	10,00 € (σετ των 100 τεμαχίων)	50,00 €
Σακούλες δειγματοληψίας 180 x 250 mm (σετ των 100 τεμαχίων)	5	10,00 € (σετ των 100 τεμαχίων)	50,00 €

ΤΜΗΜΑ 9: «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν, συσκευή κοσκίνισης και λουτρο υπερήχων, Καθαριστής υπερήχων», εκτιμώμενης αξίας **6.695,16€ € πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Καθαριστής Υπερήχων 1lt Inox με Ψηφιακό Χρονοδιακόπτη	1	700,00€	700,00€
Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν	1	1.000,00 €	1.000,00 €
Κόσκινα 100mmX40mm	4	75,00 €	300,00 €
Συσκευή κοσκίνισης με κόσκινα	1	3.552,42 €	3.552,42 €
Λουτρό υπερήχων	1	1.142,74 €	1.142,74 €

ΤΜΗΜΑ 10: «Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης», εκτιμώμενης αξίας **1.532,26 € πλέον ΦΠΑ:**

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm	1	480,00 €	480,00 €
Καταδυτική στολή πάχους 3 mm	1	200,00 €	200,00 €
Μπουτάκια κατάδυσης νεοπρέν base boot	2	50,00 €	100,00 €
Βατραχοπέδιλα	2 (ζευγάρια)	120,00€	240,00€

Σετ μάσκα-αναπνευστήρα zoom	2 (ζευγάρια)	80,00 €	160,00 €
Ρυθμιστής πλευστότητας BCD	1	352,26€	352,26€

ΤΜΗΜΑ 11: «UPS εργαστηρίων», εκτιμώμενης αξίας 12.822,57€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Τριφασικό 3:3 UPS 10 kVA	1	7.000,00€	7.000,00€
Μονοφασικό UPS 6 kVa	1	1.119,57€	1.119,57€
Κόστος εγκατάστασης συστημάτων UPS	1	2.000,00€	2.000,00€
Καλώδιο NYΥ 3x10mm ²	2(30m)	5,00€/m	300,00€
Μικροαυτόματος 2P 40A 10kA C	1	20,00€	20,00€
Ερμάριο 600X550X300mm IP65	1	325,00€	325,00€
Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 3P 40A	1	80,00 €	80,00€
Καλώδιο NYΥ 5X10mm ²	1 (80m)	7,75€/m	620,00€
Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος A	2	75,00€	150,00€
Αυτόματη Ασφάλεια 1P 16A 6KA Καμπύλης C	6	8,00€	48,00€
Μικροαυτόματος 3P C 40A 10kA	1	60,00€	60,00€
Καλώδιο NYM 3X2.5mm ²	2 (100m)	3,00€/m	600,00€
Μικροϋλικά (ράγες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ)	1	500,00€	500,00€

ΤΜΗΜΑ 12: «Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης», εκτιμώμενης αξίας 12.000,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Καταψύκτες ultra-low	1	10.000,00 €	10.000,00 €
Ψυγειοκαταψύκτης	1	2.000,00 €	2.000,00 €

ΤΜΗΜΑ 13: «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους», εκτιμώμενης αξίας 3.104,83€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο
			(πλέον ΦΠΑ)
Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών	1	2.016,13 €	2.016,13 €
Θερμόμετρα εδάφους	6	181,45 €	1.088,70 €

ΤΜΗΜΑ 14: «Απαγωγός», εκτιμώμενης αξίας 5.700,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Απαγωγός	1	5.700,00 €	5.700,00 €

ΤΜΗΜΑ 15: «Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα», εκτιμώμενης αξίας 18.709,68€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)
Εργαστηριακό αυτόκαυστο	2	6.048,39 €	12.096,78€
Εργαστηριακό πολύμετρο	2	3.306,45 €	6.612,90 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεχνικές Προδιαγραφές

Για όλα τα τμήματα, τα έξοδα προετοιμασίας, μεταφοράς και εγκατάστασης-συναρμολόγησης των προς προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια.

Για τα είδη όλων των Τμημάτων, ο ποιοτικός έλεγχος δύναται να περιλαμβάνει, κατά την κρίση της Επιτροπής Παραλαβής και ανάλογα με τη φύση του υπό προμήθεια είδους, ή μακροσκοπικό έλεγχο ή εργαστηριακή εξέταση ή δοκιμές.

Χρόνοι παράδοσης: Η παράδοση του εξοπλισμού για το σύνολο των ειδών θα γίνει εφάπαξ, εντός της διάρκειας της σύμβασης όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια μονάδα της αναθέτουσας αρχής.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Τμήμα της σύμβασης:**ΤΜΗΜΑ 1**

ΤΜΗΜΑ 1: «Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών» (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)

ΕΙΔΟΣ: Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών (Τεμάχιο 1)

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα των Συλλογών του Μουσείου (ΚΚΜ14), χρήζει αντικατάστασης καθότι δεν καλύπτει τις απαιτήσεις αναφορικά με τη διατήρηση της θερμοκρασίας, της σχετικής υγρασίας και τις ανανεώσεις αέρα.

Συνθήκες Λειτουργίας:

- Χειμώνας: εξωτερική θερμοκρασία -2°C, εσωτερική θερμοκρασία 22°C
- Καλοκαίρι: εξωτερική θερμοκρασία 38°C/ 45% RH, εσωτερική θερμοκρασία 22°C
- Νωπός αέρας 60%
- Υπερπίεση χώρου 10%

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα των Συλλογών να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Ενεργειακή κλάση A+/A κατά EUROVENT(2016/2020)
- Ανεμιστήρας προσαγωγής αέρα τύπου EC Plug fan ικανότητας 4500 m³/h @ 200Pa
- Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου EC Plug fan ικανότητας 4050 m³/h @ 200Pa
- Κοινό στοιχείο νερού, ψύξης/θέρμανσης μέσω Αντλίας Θερμότητας ψυκτικής ικανότητας 38,62kW και θερμικής 43,47kW
- Ανεξάρτητο στοιχείο νερού, θέρμανσης, μέσω Λέβητα, θερμικής ικανότητας 38,62kW.
- Εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα/αέρα, με βαθμό απόδοσης 70%, με 60% νωπό αέρα, 2800 m³/h και ικανότητα ανάκτησης στην ψύξη 10,5kW και 18,5kW στην θέρμανση.
- Πολύφυλλο ηλεκτροκίνητο διάφραγμα by pass στον εναλλάκτη θερμότητας
- Κιβώτιο μίξης με τρία ανεξάρτητα ηλεκτροκίνητα πολύφυλλα διαφράγματα, εισόδου νωπού αέρα, απόρριψης αέρα και ανακυκλοφορίας.
- Ανοξείδωτη σκάφη συμπυκνωμάτων.
- Πρόφιλτρο G4 στην απαγωγή του αέρα.
- Σακόφιλτρο F9 στην προσαγωγή του αέρα.
- Ενσωματωμένο Ηλεκτρολογικό πίνακα τροφοδοσίας των ανεμιστήρων και τοπικό έλεγχο των EC ανεμιστήρων μέσω ποντεσιόμετρου.

- Τροποποίηση των δικτύων αεραγωγών στα σημεία σύνδεσης της μονάδας λόγω της διαφοράς σε διαστάσεις τόσο της μονάδας όσο και των σημείων σύνδεσης.
- Νέοι κώνοι και αντικραδασμικοί ελαστικοί σύνδεσμοι στα σημεία σύνδεσης.
- Μόνωση με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 5cm.
- Βάνες αποκοπής ball valve.
- Φίλτρο γραμμής νερού τύπου σίτας.
- Ρυθμιστικές βαλβίδες.
- Θερμόμετρα εισόδου/ εξόδου νερού.
- Κοινό μανόμετρο εισόδου/ εξόδου νερού με βάνες αποκοπής.
- Απαερωτές.
- Τρίοδη αναλογική βάνα.
- Καλωδιώσεις ισχύος τύπου N2xh κατάλληλης διατομής.
- Ενσωματωμένο Web Interface για τη γραφική απεικόνιση των ελεγχόμενων εγκαταστάσεων και δυνατότητα σύνδεσης σε με άλλες συσκευές μέσω BacNet/IP.
- Αισθητήρια ελέγχου θερμοκρασίας, υγρασίας και ποιότητας αέρα στους χώρους ενδιαφέροντος.
- Επικοινωνία του συστήματος αυτοματισμού με το δίκτυο Ethernet του Μουσείου.
- Νέος μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας πλησίον της μονάδας.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη.
- Πιστοποίηση Eurovent και συμμόρφωση με διεθνείς ή Ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις.
- Τεκμηριωτικό υλικό που να αποδεικνύει και να καλύπτει τις ανάγκες κλιματισμού των Συλλογών.

Απαιτούμενες Εργασίες

- Προμήθεια και εγκατάσταση νέας ΚΚΜ.
- Αποξήλωση παλιάς ΚΚΜ, μεταφορά και απόρριψη των υλικών εκτός Μουσείου.
- Κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφων δικτύων αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τους απαραίτητους κώνους και ελαστικούς συνδέσμους για την σύνδεση της νέας ΚΚΜ στα υπάρχοντα δίκτυα και μόνωση αυτών
- Αποξήλωση υφιστάμενου υδραυλικού δικτύου, προμήθεια, και εγκατάσταση νέου υδραυλικού δικτύου, σύνδεση με την νέα ΚΚΜ με τον παρελκόμενο εξοπλισμό και μόνωση του με μόνωση K.Flex 19mm.
- Προμήθεια και εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα ισχύος, εγκατάσταση πίνακα αυτοματισμού και ηλεκτρολογική σύνδεση ισχύος και αυτοματισμού.
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτοματισμού, πίνακα, οθόνης, αισθητηρίων και τριόδων βανών.
- Εκκίνηση – μετρήσεις και balancing δικτύου αεραγωγών.
- Παράδοση σχεδίων as-built (ηλεκτρικά, μηχανολογικά, υδραυλικά).

Ο προσφέρων στην τεχνική του προσφορά θα αναπτύξει με πλήρη τεχνική περιγραφή τα υλικά που θα προμηθεύσει και τις εργασίες που θα εκτελέσει, υποβάλλοντας επίσημα τεχνικά φυλλάδια του προσφερόμενου εξοπλισμού, οποίος θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτούμενες διεθνείς και ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις και θα περιλαμβάνει εν γένει τεχνική τεκμηρίωση από την οποία να εξάγεται το συμπέρασμα ότι η προσφορά καλύπτει τις ανάγκες κλιματισμού των Συλλογών.

Ο προσφέρων οφείλει να επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις ενδιαφέροντος του Μουσείου, οι οποίες βρίσκονται στον όροφο -2 του Κέντρου ΓΑΙΑ (Θήωνος 100 Τ.Κ. 14562), πριν από την καταληκτική

ημερομηνία του Διαγωνισμού, προκειμένου να διενεργήσει σχετική επιτόπια αυτοψία και να λάβει υπόψη τις υφιστάμενες συνθήκες του περιβαλλοντος χώρου. Στον Ανάδοχο, κατόπιν της επιτόπιας αυτοψίας, θα χορηγηθεί Βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του της αναθέτουσας αρχής ότι διενήργησε σχετική επιτόπια αυτοψία, την οποία ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, ως δικαιολογητικό συμμετοχής στον παρόντα Διαγωνισμό.

Επιπλέον της Βεβαίωσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, ο προσφέρων θα υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη σε μορφή Pdf, όπου θα δηλώνει ότι με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό αποδέχεται και δηλώνει ότι, για την σύνταξη της προσφοράς του, επισκέφθηκε τις εγκαταστάσεις ης αναθέτουσας αρχής, όπως είχε υποχρέωση και διαπίστωσε επί τόπου τους όρους και τις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, ενώ ζήτησε και έλαβε κάθε απαραίτητη πληροφορία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών. Ως εκ τούτου αποδέχεται πλήρως ότι δεν έχει καμιά αξίωση και δεν πρόκειται να προβάλει απαιτήσεις για αποζημίωση ή προσαύξηση της αμοιβής του, λόγω συνθηκών ή καταστάσεων που δεν του τέθηκαν υπόψη προκειμένου να διαμορφώσει την οικονομική του προσφορά.

Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου:

Ο Ανάδοχος θα υποχρεούται από τη σύμβαση:

- 1) να αποκαταστήσει πλήρως τυχόν μικροφθορές που θα προκληθούν στην τοιχοποιία ή το δάπεδο ώστε η εγκατάσταση να παραδοθεί σε άριστη κατάσταση χωρίς να διαφέρει από την πρότερη κατάσταση ως προς την αισθητική,
- 2) να χρησιμοποιήσει μόνο δικό του εργατικό προσωπικό κάθε ειδικότητας που θα απαιτηθεί χωρίς συμμετοχή της οικείας τεχνικής υπηρεσίας,
- 3) να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα που ορίζει η νομοθεσία για την προστασία και ασφάλεια σε εργοτάξια κατά τη διάρκεια των εργασιών (αποκλειστική ευθύνη για εργατικά ατυχήματα) και να μεριμνά για την καθαριότητα του εργοταξίου του κάθε μέρα με τη λήξη της εργασίας,
- 4) να εργαστεί σε συνεννόηση με τ τεχνική υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής,
- 5) να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες (προμήθεια και εγκατάσταση) με βάση την καλή τεχνική και πρακτική σε χρόνο μετά από συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία,
- 6) να επιβαρυνθεί με το κόστος και την τυπική εκτέλεση αδειοδότησης κάθε διαδικασίας που προκύπτει για την εκτέλεση των εργασιών (απομακρύνσεις υλικών, κάδοι συλλογής, ικρίωματα, μηχανήματα έργου, έκδοση αδείας εργασιών μικρής κλίμακας κλπ),
- 7) Δεν πρέπει να παραμένουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία εκτός των χώρων (στους οποίους εκτελούνται εργασίες). Αν καταστεί απολύτως απαραίτητο να παραμείνουν, θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη σήμανση και διατάξεις προστασίας για αποφυγή ατυχημάτων,
- 8) Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας και να υπάρχει συνεχής συνεννόηση με τους υπευθύνους της τεχνικής υπηρεσίας για να μην δημιουργηθούν απρόοπτα και ατυχήματα,
- 9) Σε κάθε περίπτωση, οι κεντρικές εισοδοι, οι χώροι κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης κοινού και προσωπικού θα πρέπει να είναι καθημερινά καθαροί και προσπελάσιμοι και απόλυτα ασφαλείς για την απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων της αναθέτουσας αρχής.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562. (ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ)

ΤΜΗΜΑ 2 (ΒΟΤΑΝΙΚΗ + ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ +ΕΚΒΥ)**ΤΜΗΜΑ 2:** «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός και μη επανδρωμένο αερόχημα»**ΕΙΔΟΣ:** «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός» (Τεμάχιο 1)Η συσκευή πλοήγησης χειρός GPS να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	9.19 X 18.30 X 3.27 ΕΚ
ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	ΝΑΙ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	6.48 X 10.80 ΕΚ; 5" ΔΙΑΓ. (12.70 ΕΚ)
ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	480 X 800 PIXELS
ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	WVGA TRANSFLECTIVE, ΔΙΠΛΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΒΑΡΟΣ	410 ΓΡ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΛΙΘΙΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ)
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GPS: ΜΕΧΡΙ 24 ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΡΜΗΣΗΣ: ΜΕΧΡΙ 440 ΩΡΕΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: ΜΕΧΡΙ ΈΝΑ (1) ΧΡΟΝΟ
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ	IPX7
MIL-STD-810	ΝΑΙ
ΔΕΚΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	ΝΑΙ
INTERFACE	ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ USB - C ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ NMEA 0183
ΜΝΗΜΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ	32 GB (Ο ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ)

ΧΑΡΤΕΣ & ΜΝΗΜΗ	
ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΧΑΡΤΕΣ	ΝΑΙ (ΤΟΡΟACTIVE EUROPE, CITY NAVIGATOR EUROPE)
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΧΑΡΤΩΝ	ΝΑΙ
BASEMAP	ΝΑΙ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΦΗ) ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΝΑΙ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΔΡΟΜΟΥΣ) ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	ΝΑΙ
ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΑΡΤΗ	15000
ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ	ΝΑΙ (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ)
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ, ΠΟΤΑΜΙΑ, ΛΙΜΝΕΣ)	ΝΑΙ
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	ΝΑΙ
ΝΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΙ ΕΘΝΙΚΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΓΡΙΑΣ ΦΥΣΗΣ.	ΝΑΙ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	ΝΑΙ (ΜΕΓΙΣΤΟ 32 GB MICROSD™ ΚΑΡΤΑ)
ΣΗΜΕΙΑ/ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ/ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ	10000
ΙΧΝΗ	250
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΧΝΟΥΣ	20000 ΣΗΜΕΙΑ, 250 ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΙΧΝΗ GPX, 300 ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	250 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ, 250 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ; 50 ΣΗΜΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ
RINEX LOGGING	ΝΑΙ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
GPS	ΝΑΙ
GALILEO	ΝΑΙ
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΟ ΑΛΤΙΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ
ΠΥΞΙΔΑ	ΝΑΙ (3 ΑΞΟΝΩΝ)
ΠΥΞΙΔΑ GPS (ΕΝ ΚΙΝΗΣΕΙ)	ΝΑΙ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ «ΕΞΥΠΝΕΣ» ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	
CONNECT IQ™ (ΛΗΨΗ ΕΜΦΑΝΙΣΕΩΝ ΩΡΑΣ, ΠΕΔΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, WIDGETS, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ)	ΝΑΙ

ΚΑΙΡΟΣ	ΝΑΙ
VIRB® CAMERA REMOTE	ΝΑΙ
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ GARMIN CONNECT™ MOBILE	ΝΑΙ
ΚΑΙΡΟΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ	ΝΑΙ
ΕΞΥΠΝΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΕΙΡΟΣ	ΝΑΙ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ	
LIVETRACK	ΝΑΙ

ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	
ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣ ΣΗΜΕΙΟ	ΝΑΙ
ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΝΑΙ
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΝΗΓΙΟΥ/ΨΑΡΕΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΛΙΟΥ/ ΣΕΛΗΝΗΣ	ΝΑΙ
GEOCACHING-FRIENDLY	ΝΑΙ (GEOCACHE LIVE)
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΣΗ ΧΑΡΤΩΝ	ΝΑΙ (500 ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΧΑΡΤΗ)
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ	ΝΑΙ
ΦΑΚΟΣ LED	ΝΑΙ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ INREACH®	
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ SOS	ΝΑΙ
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΓΡΑΠΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ SMS ΚΑΙ EMAIL	ΝΑΙ
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΓΡΑΠΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΛΛΗ ΣΥΣΚΕΥΗ INREACH	ΝΑΙ
ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΩΝ ΜΕ ΑΛΛΗ ΣΥΣΚΕΥΗ INREACH	ΝΑΙ
MAPSHARE ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ
ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ	ΝΑΙ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΟ MAPSHARE ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΝΑΙ
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΣΤΟ MAPSHARE ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΝΑΙ
ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙΡΟΥ INREACH	ΝΑΙ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ GARMIN EXPLORE™	ΝΑΙ
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ GARMIN EXPLORE	ΝΑΙ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	ΝΑΙ (WI-FI®, BLUETOOTH®, ANT+®)

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.(BOTANIKH)

ΕΙΔΟΣ: «Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»

Είδος 1: Μη επανδρωμένο αερόχημα και παρελκόμενος εξοπλισμός (τεμάχια 2 : 1 τεμάχιο ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ + 1 τεμάχιο ΕΚΒΥ)

➤ **Χαρακτηριστικά Μη Επανδρωμένου Αεροχήματος**

- Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες
- Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και ένα επιπλέον πλήρες σετ ανταλλακτικών
- Το βάρος απογείωσης συμπεριλαμβανομένου του συνόλου του προσφερόμενου φορτίου και της/ων μπαταρία/ιών που απαιτούνται για την λειτουργία του, να μην ξεπερνά τα 9,5kg
- Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερβαίνει το 0.9m
- Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση κατά την πτήση που να λαμβάνει GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo δορυφορικά σήματα
- Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων
- Να έχει αντοχή σε άνεμο τουλάχιστον 12m/s
- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 20m/s
- Αντοχή σε υγρασία και σκόνη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP55
- Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων περιμετρικά, άνω και κάτω από αυτό

- Να έχει μέγιστο χρόνο πτήσης χωρίς φορτίο τουλάχιστον 50 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας και να επιτρέπει την αλλαγή μπαταρίας χωρίς απενεργοποίηση του πτητικού μέσου
- Να προσφέρεται ο απαραίτητος αριθμός συσσωρευτών για την εκτέλεση δύο (2) συνεχόμενων πτήσεων χωρίς ενδιάμεση φόρτιση
- Το σύστημα να έχει εγκατεστημένο αισθητήρα μέτρησης σχετικής υγρασίας: 0-100% και με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 3\%$ από 10% έως 90% υγρασία
- Οι μετρήσεις θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας να αποθηκεύονται σε καταγραφικό με δυνατότητα καταγραφής άνω των 60.000 τιμών
- Να παρέχεται δωρεάν λογισμικό παραμετροποίησης του καταγραφικού με δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας καταγραφής και από τους δύο αισθητήρες μεταξύ 1 δευτερολέπτου και έως 12 ώρες. Το λογισμικό να είναι συμβατό με iOS και Android συσκευές και να παρέχει ασύρματη πρόσβαση στο καταγραφικό μέσω Bluetooth.
- Να προσφέρεται φορτιστής που να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 8 μπαταρίες του πτητικού μέσου και 2 μπαταρίες του χειριστήριου και να φορτίζει ταυτόχρονα ένα σετ μπαταριών του πτητικού μέσου.
- Θερμοκρασία λειτουργίας του αεροχήματος μεταξύ -20° και 50° C
- Να προσφέρεται σκληρή θήκη ασφαλούς μεταφοράς του πτητικού μέσου.

➤ **Χαρακτηριστικά Χειριστήριου**

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών με ανάλυση 1920 x 1200
- Η οθόνη αφής να έχει φωτεινότητα τουλάχιστον 1200nits
- Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα με ενσωματωμένες εφαρμογές χειρισμού του πτητικού μέσου
- Να διαθέτει θύρα φόρτισης USB-C με δυνατότητα γρήγορης φόρτισης τουλάχιστον 45W
- Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία αλλά και με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh η οποία να προσφέρεται. Σε συνδυασμό η εσωτερική και εξωτερική μπαταρία να προσφέρουν αυτονομία τουλάχιστον 5 ώρες.
- Να υποστηρίζει συχνότητες μετάδοσης 2.5Ghz και 5.8Ghz.
- Να υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση WiFi 6 και Bluetooth 5.1
- Αντοχή σε υγρασία και σκόνη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP54
- Θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ -20° και 50° C
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγχώριος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή (ή του αντιπροσώπου σε περίπτωση μεταπωλητή) ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του φορέα. Στη βεβαίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού
- Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Παράδοση σε δύο (2) τόπους:

- **Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:** Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001. (το 1 τεμαχίο)

- **Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:** Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562. (το 1 τεμαχίο)

ΕΙΔΟΣ 2: Πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα (τεμάχιο 1)

- Να είναι πλήρως συμβατή με το υπό προμήθεια μη επανδρωμένο αερόχημα
- Να διαθέτει πέντε (5) μπάντες καταγραφής ως εξής: BLUE, GREEN, RED, REDEGE, NEAR-INFRARED
- Να αναφερθούν λεπτομερώς οι συχνότητες ανά μπάντα καθώς και το εύρος σε nm
- Ελάχιστη ανάλυση ανά μπάντα 3.2MP
- Χωρική ανάλυση πολυφασματικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 6cm
- Να ενσωματώνει παγχρωματικό αισθητήρα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 12MP
- Χωρική ανάλυση παγχρωματικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 3cm
- Να ενσωματώνει κάμερα καταγραφής θερμικής ανάκλασης με ανάλυση τουλάχιστον 320 x 256P
- Χωρική ανάλυση θερμικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 35cm
- Τεχνολογία διαφράγματος Global shutter
- Μέσο αποθήκευσης δεδομένων, CFexpress card
- Μέγιστος ρυθμός καταγραφής τουλάχιστον 2Hz σε αρχεία τύπου DNG Raw
- Υποστήριξη WiFi
- Υποστήριξη μεθόδων λήψης εικόνων PPS
- Τάση λειτουργίας 7-25VDC
- Να περιλαμβάνει αισθητήρα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας
- Να περιλαμβάνει πλάκα βαθμονόμησης
- Να συνοδεύεται από αναγνώστη καρτών CFexpress
- Το βάρος να μην ξεπερνά τα 700g
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού
- Να προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ 3 – Μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή Video και φωτογραφιών (τεμάχιο 1)**➤ Χαρακτηριστικά μη επανδρωμένου αεροχήματος**

- Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες
- Η μέγιστη μάζα απογείωσης να μην ξεπερνά τα 249g
- Να παρέχει αναδιπλούμενα σκέλη για εύκολη αποθήκευση
- Η μέγιστη αυτονομία του να είναι μεγαλύτερη από 30' (λεπτά)
- Μέγιστη αντοχή σε άνεμο να είναι τουλάχιστον 10m/sec
- Η κάμερα να περιέχει αισθητήρα 1/1.3 CMOS
- Μέγιστη ανάλυση video 4k
- Μέγιστη ανάλυση φωτογραφίας 48Mpixel
- Να προσφέρεται με τουλάχιστον μια (1) μπαταρία
- Η κάμερα να υποστηρίζεται από μηχανισμό μηχανικής σταθεροποίησης 3 (τριών) αξόνων
- Να παρέχει σύστημα εντοπισμού εμποδίων εμπροσθεν, όπισθεν και κάτω.

➤ Χαρακτηριστικά Χειριστηρίου

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5 ιντσών με ανάλυση 1080p
- Να υποστηρίζει λειτουργία σε 2.4GHz και 5.8GHz
- Να υποστηρίζει λειτουργία σε 2.4GHz και 5.8GHz
- Να υποστηρίζει λειτουργία σε 2.4GHz και 5.8GHz
- Το μη επανδρωμένο αερόχημα να προσφέρεται με εγγύηση τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ 4 – Σύστημα δειγματοληψίας αέρα κατάλληλο για το μη επανδρωμένο αερόχημα (τεμάχιο 1):**➤ Χαρακτηριστικά Χειριστηρίου**

- Βάρος μικρότερο από 1300g
- Να αναφερθούν οι διαστάσεις του συστήματος σε σχέση με το μη επανδρωμένο αερόχημα που θα αποδεικνύουν ότι δύναται να εγκατασταθεί στο κάτω μέρος του και άμεσα από τα σκέλη προσγείωσης
- Να διαθέτει 4 σωλήνες αναρρόφησης δείγματος
- Η αντλία αναρρόφησης να έχει παροχή τουλάχιστον 50mL/min
- Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας να καταγράφονται κατ' ελάχιστον η θερμοκρασία, η σχετική υγρασία καθώς και ένα μοναδικό αναγνωριστικό του σωλήνα αναρρόφησης στο οποίο έγινε πλήρωση.
- Το σύστημα να υποστηρίζεται από τον κατάλληλο εξοπλισμό γραφείου που θα εξυπηρετεί τη συλλογή των δειγμάτων αέρος.
- Ο εξοπλισμός γραφείου μετά τη συλλογή των δειγμάτων, να προετοιμάζει τους σωλήνες για νέα συλλογή δειγμάτων.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ 5- Σύστημα LiDAR (τεμάχιο 1)**➤ Χαρακτηριστικά Συστήματος LiDAR**

- Το σύστημα να μην υπερβαίνει σε βάρος το 1kg
- Να συνδέεται με την κατάλληλη προσαρμογή στο υπό προμήθεια μη επανδρωμένο αερόχημα
- Να διαθέτει 4 σωλήνες αναρρόφησης δείγματος
- Εμβέλεια 450m @50% reflectivity, 250m @10% reflectivity
- Σημεία με μία επιστροφή, 240000/s
- Μέγιστος αριθμός επιστροφών, 5
- Οριζοντιογραφική ακρίβεια συστήματος 5cm σε ύψος 150m
- Το FOV της μονάδας Laser Scanner να είναι 70ο οριζόντια και 3ο κάθετα
- Συχνότητα μονάδας αδρανειακού 200Hz
- Ακρίβεια Yaw (RMS 1σ) 0.05° με PPK
- Ακρίβεια Pitch/Roll (RMS 1σ) 0.025° με PPK
- Να διαθέτει κάμερα για χρωματισμό του νέφους
- Η κάμερα να έχει αισθητήρα 4/3 CMOS ανάλυσης τουλάχιστον 20Mp
- Το FOV της κάμερας να είναι μεγαλύτερο από 80°
- Η κάμερα να είναι κατάλληλη για φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις παρέχοντας μηχανικό κλείστρο με ταχύτητες μεταξύ 2 και 1/2000s
- Το σύστημα να είναι εγκατεστημένο σε μηχανισμό σταθεροποίησης 3 αξόνων
- Το σύστημα να καταγράφει σε κάρτα μνήμης τύπου SD/microSD με ταχύτητα εγγραφής τουλάχιστον 50 Mb/s μέγιστης χωρητικότητας 256Gb
- Η συσκευή LiDAR να είναι συμβατό με IP54
- Η συσκευή LiDAR να συμπεριλαμβάνει κάρτα μνήμης τύπου SD/microSD τουλάχιστον 128Gb και σκληρή θήκη ασφαλούς φύλαξης και μεταφοράς
- Η συσκευή να συνοδεύεται από μια μόνιμη άδεια λογισμικού επίλυσης δεδομένων που να παράγει νέφη σημείων με χρωματισμό κατάλληλη για χρήση σε Windows 10 64bit ή/και νεότερο
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγχώριος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή (ή του αντιπροσώπου σε περίπτωση μεταπωλητή) ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του φορέα. Στη βεβαίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού

- Η συσκευή LiDAR να προσφέρεται με εγγύηση τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ 6 - Λογισμικό μετεπεξεργασίας δεδομένων LiDAR (τεμάχιο 1)

➤ Χαρακτηριστικά Λογισμικού

- Να προσφέρεται πλήρη και μόνιμη άδεια λογισμικού μετεπεξεργασίας δεδομένων LiDAR
- Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 64bit και νεότερο
- Να παρέχει αλγόριθμους αυτόματης αφαίρεσης θορύβου
- Να παρέχει μετατροπή συντεταγμένων των δεδομένων μεταξύ προκαθορισμένων συστημάτων αλλά και με παραμέτρους χρήστη
- Να παρέχει αυτόματη ταξινόμηση εδάφους, κτιρίων, βλάστησης και άλλων χαρακτηριστικών σημείων του νέφους
- Να παρέχει χειροκίνητη ταξινόμηση του νέφους από τον χρήστη με καθορισμό κλάσεων επιλογής του χρήστη
- Να παρέχει την δημιουργία ψηφιακού μοντέλου επιφανείας
- Να παρέχει την παραγωγή ισοϋψών καμπυλών και ανάλυση κλίσης εδάφους
- Να παρέχει ανάλυση εκσκαφής όγκου και πραγματοποίηση κάθετων ή παράλληλων τομών χρησιμοποιώντας το νέφος σημείων
- Να παρέχει αυτόματη παραγωγή διανυσματικών περιγραμμάτων κτιρίων
- Δυνατότητα επέκτασης του λογισμικού με πρόσθετο δασοκομικής ανάλυσης

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001

ΤΜΗΜΑ 3 (ΖΩΟΛΟΓΙΑ+ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 3: «Αφυγραντήρες - ηλεκτρική σκούπα φυσητήρας ώμου»

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 90LT/24h» (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

Απορρόφηση l/24h (30°C / 80% rh):	90
Ανανέωση αέρα (m ³ /ώρα)	500
Συνθήκες λειτουργίας (% RH)	30-100
Θερμοκρασία λειτουργίας °C	5 -35 °C
Ψυκτικό υγρό	R410
Ποσότητα ψυκτικού υγρού (g)	700
Τάση ρεύματος	230V / 50Hz
Κατανάλωση ρεύματος (kW)	1,15
Στάθμη θορύβου: Distance1 m[dB(A)]	64
Διαστάσεις: Πλάτος x Βάθος x Ύψος (mm)	430/440/750
Βάρος (Kg)	55

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 40LT/24h» (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

Περιοχή κάλυψης	Έως 200 m ²
Τάση λειτουργίας	230 V / 50 Hz
Ηλεκτρική ισχύς	600 – 800 W
Διαστάσεις	< 400x600x800 mm (ΜxΠxΥ)
Βάρος	< 30 kg
Χρονοδιακόπτης	Ναι
Σύνδεση με αποχέτευση	Ναι
Δυνατότητα αφύγρανσης	> 35 l / 24h
Στάθμη θορύβου	< 55 dB
Χωρητικότητα δοχείου νερού	> 7 l
Εγγύηση	>= 1 έτος

ΕΙΔΟΣ:«ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 16LT/24h» (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

Περιοχή κάλυψης	Έως 90 m ²
Τάση λειτουργίας	230 V / 50 Hz
Ηλεκτρική ισχύς	200 – 400 W
Διαστάσεις	< 400x300x600 mm (ΜxΠxΥ)
Βάρος	< 13 kg
Χρονοδιακόπτης	Ναι

Σύνδεση με αποχέτευση	Ναι
Δυνατότητα αφύγρανσης	> 14 l / 24h
Στάθμη θορύβου	< 50 dB
Χωρητικότητα δοχείου νερού	> 2 l
Εγγύηση	>= 1 έτος

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 10LT/24h» (τεμάχια 2)

Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

Περιοχή κάλυψης	Έως 50 m ²
Τάση λειτουργίας	230 V / 50 Hz
Ηλεκτρική ισχύς	100 – 250 W
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	< 400x300x600 mm
Βάρος	< 13 kg
Χρονοδιακόπτης	Ναι
Σύνδεση με αποχέτευση	Ναι
Δυνατότητα αφύγρανσης	> 8 l / 24h
Στάθμη θορύβου	< 40 dB
Χωρητικότητα δοχείου νερού	> 1.5 l
Εγγύηση	>= 1 έτος

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΩΜΟΥ BLOWNAC ELECTRONIC HEPA 880W 35l/sec» (τεμάχια 2)

Η Ηλεκτρική Σκούπα – Φυσητήρας να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

➤ Γενικές απαιτήσεις

- Ηλεκτρική σκούπα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν φυσητήρας, ειδικά κατασκευασμένη για απομάκρυνση σκόνης και σωματιδίων από προθήκες μουσείων και εκθεσιακών χώρων, αρχεία, βιβλιοθήκες και γενικά χώρους με αντικείμενα τέχνης και για χρήση στις εργασίες συντήρησης.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ένταση απορρόφησης από 0-100%
- Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος έξι βαθμίδων με αντιβακτηριδιακό φίλτρο HEPA ή εναλλακτικά φίλτρο HEPA με ενεργό άνθρακα το οποίο κατακρατά και οσμές.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα φυσήματος αέρα για εργασίες που απαιτούν πίεση.
- Να διαθέτει αποσπώμενο αντιολισθητικό ιμάντα για ανάρτηση στον ώμο.
- Να περιλαμβάνει :
 - Ιμάντα ανάρτησης ώμου,

- Προεκτεινόμενο εύκαμπτο σωλήνα απορρόφησης (max 1,2m) με δύο πώματα σφράγισης,
- Σετ μίνι ακροφυσίων (PHU-10),
- Πεπλατυσμένο ακροφύσιο που δέχεται βούρτσα (PHU-14),
- Μακρύ ελαστικό κυλινδρικό ακροφύσιο (PHU-20),
- Πέντε ανταλλακτικές σακούλες (PH-722),
- Μακρύ καλώδιο ρεύματος 3 μέτρων για ελευθερία κινήσεων

➤ Να διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

<u>Τεχνικά χαρακτηριστικά</u>	
Τάση :	230 V / 50 Hz
Ισχύς:	880 W
Μήκος καλωδίου παροχής ρεύματος:	3 m
Φίλτρο:	HEPA - Κατακράτηση 99,997% σωματιδίων (0.3 micron)
Χωρητικότητα σακκούλας:	1,2 lt
Διαστάσεις:	31,5 x 13 x 18,5 cm
Βάρος:	2,2 Kgr
Απορρόφηση:	35 l/sec

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 4 (ΒΟΤΑΝΙΚΗ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ- ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»

ΕΙΔΟΣ: Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης» (τεμάχιο 1)

Το σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης αποσκοπεί στην εργονομική και λειτουργική αποθήκευση διαφόρων αντικειμένων του μουσείου.

Αναλυτικότερα το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει **κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:**

➤ **Γενικά Χαρακτηριστικά:**

Το σύστημα να έχει τα εξής γενικά χαρακτηριστικά:

- ασφάλεια χρηστών και αποθηκευμένων αντικειμένων
- αντοχή σε φορτία και καταπονήσεις
- εργονομία και λειτουργικότητα, με άμεση πρόσβαση σε όλα τα αποθηκευμένα είδη

- οικονομία χώρου
- μελλοντική επεκτασιμότητα (μήκος, πλάτος και ύψος)
- διαθεσιμότητα συμπληρωματικών εξαρτημάτων ανάλογα με τις ανάγκες,
- εύκολη μετακίνηση (χωρίς εργαλεία) των αποθηκευτικών επιπέδων και άλλων εξαρτημάτων, με αποτέλεσμα την μέγιστη δυνατή χωρητικότητα,
- απόδοση τέλειου αισθητικού αποτελέσματος, με λείες επιφάνειες (χωρίς αμυχές και ακμές που προκαλούν ατυχήματα και ζημίες).

➤ Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

1. Σιδηροτροχιές:

- Να είναι κατασκευασμένες από συμπαγή γαλβανισμένο χάλυβα, ελάχιστης διατομής 25x25 mm.
- Να φέρουν πέλμα ελάχιστου πλάτους 70mm με οπές για πάκτωση στο δάπεδο.
- Να τοποθετούνται σε απόλυτα οριζόντια θέση άσχετα από τυχόν αποκλίσεις του δαπέδου.
- Για ασφαλή και ομαλή πρόσβαση ανθρώπων και τροχήλατων μέσων, οι σιδηροτροχιές και το κάθε συγκρότημα να καλύπτονται αμφίπλευρα από μεταλλική γαλβανισμένη επικλινή ράμπα σε όλο το μήκος τους.

2. Τροχήλατα φορεία:

- Να εδράζουν σε αυτά οι κινητές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης) των συγκροτημάτων.
- Να διαθέτουν μεταλλική συγκολλητή κατασκευή από χάλυβα υψηλής ποιότητας ελάχιστου πάχους 2,5mm και με κατάλληλες νευρώσεις για αντοχή στα φορτία των συστοιχιών.
- Να φέρουν τροχούς κύλισης από συμπαγή χάλυβα, ελάχιστου πάχους 25mm και ελάχιστης διαμέτρου 90mm.
- Οι τροχοί να συνδέονται με άξονα μετάδοσης κίνησης ελάχιστης διαμέτρου 25mm και μήκος ίσο με το μήκος των φορείων.
- Ύψος φορείου ελάχιστο 135mm, με μήκος και πλάτος ίσο με το αντίστοιχο των συστοιχιών (μονής ή διπλής όψης).

3. Σταθερά φορεία:

- Να εδράζουν σε αυτά όλες οι σταθερές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης) των συγκροτημάτων.
- Να είναι όμοια κατασκευή όπως τα τροχήλατα αλλά χωρίς μηχανισμούς κίνησης.
- Να συνδέονται σε σταθερή θέση επί των σιδηροτροχιών.

4. Μηχανισμός αποφυγής ανατροπής:

- Για λόγους ασφάλειας να προβλέπεται ειδική διαμόρφωση των σιδηροτροχιών και των τροχήλατων φορείων ώστε με τα κατάλληλα εξαρτήματα σύνδεσης τους να αποφεύγεται η ανατροπή, ο εκτροχιασμός και η λοξή κύλιση των συστοιχιών.

5. Ειδική κατασκευή για αποφυγή ανατροπής

- Για μεγαλύτερη ασφάλεια, επιπλέον να συμπεριλαμβάνεται δίκτυο τροχιών στο άνω μέρος - οροφή - των συστοιχιών (έστω και αν αυτό δεν προβλέπεται από τον κατασκευαστή).

6. Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης

- Συνδυασμός μεταλλικών γραναζιών, μεταλλικής αλυσίδας και χειροστροφάλου.
- Ο χειροστροφάλος να είναι μεταλλικός (όχι πλαστικός).
- Να έχει κυκλικό συμπαγές σχήμα και να φέρει τρεις εσοχές με χειρολαβές, ώστε οι χειρολαβές να μην εξέχουν προς το διάδρομο με κίνδυνο ατυχήματος για τον χρήστη.
- Επίσης, ο χειροστροφάλος, να φέρει κομβίον ακινητοποίησης της συστοιχίας για ασφάλεια εργασίας των χρηστών στους διαδρόμους.
- Για την ασφαλή, ομαλή και εύκολη μετακίνηση ισχύει ο λόγος: _____

$$\frac{\text{ασκούμενη δύναμη χρήστη}}{\text{ελάχιστο μεταφερόμενο φορτίο}} = \frac{1\text{kg}}{\text{min. } 3900\text{kg}}$$

7. Σταθερές ή κινητές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης)

Να αποτελούνται από:

- Ειδικά διαμερίσματα (Χώρος Φύλαξης Βοτανικής Συλλογής)
 - i. Διαστάσεις διαμερίσματος: M0,65 x Π0,40 x Υ2,00/1,55 [μ]
 - ii. Κάθε διαμέρισμα να συμπεριλαμβάνει εσωτερικά δύο (2) στήλες, εκάστη ελάχιστου πλάτους 0,32μ.
 - iii. Κάθε στήλη ύψους 2,00μ να συμπεριλαμβάνει 11 επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης
 - iv. Κάθε στήλη ύψους 1,55μ να συμπεριλαμβάνει 8 επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης
 - v. Ύψος επιπέδων/θέσεις αποθήκευσης: ελάχιστο 0,15μ.
 - vi. Έκαστο διαμέρισμα να κλείνει με πόρτα που φέρει περιστροφική κλειδαριά (με 2 κλειδιά). Να παραδοθούν 2 σετ κλειδιών passe-partout.
 - vii. Η κατασκευή του κάθε διαμερίσματος να είναι μεταλλική.
 - viii. Όλες οι πλευρές, οι ακμές και οποιεσδήποτε οπές να είναι ερμητικά κλειστές ώστε να μην είναι δυνατή η είσοδος πολύ μικρών ζωυφίων.
 - ix. Επίσης η πόρτα να σφραγίζει με ελαστικό προφίλ ώστε να μην είναι δυνατή η είσοδος πολύ μικρών ζωυφίων.
- Πλευρικά πλαίσια (χώροι φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 1 & 2, Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας και Αρχαίων Συλλογών):
 - i. Κάθε πλαίσιο να έχει δύο (2) μεταλλικούς ορθοστάτες κλειστής διατομής το ελάχιστο 30x40 mm.
 - ii. Οι ορθοστάτες να συνδέονται με μεταλλικούς οριζόντιους συνδέσμους και να εδράζουν κάθετα στα φορεία.
 - iii. Να φέρουν αμφίπλευρα διάτρηση με μέγιστο βήμα 25 mm για την τοποθέτηση αγκίστρων αποθηκευτικών επιπέδων ή άλλων εξαρτημάτων.
 - iv. Το συνολικό πλάτος των πλαισίων να είναι 300mm, 400mm & 600mm.
 - v. Το ύψος τους να μην εξέχει από το αποθηκευτικό επίπεδο οροφής.
 - vi. Όλα τα πλαίσια (ακραία και ενδιάμεσα) των συστοιχιών να είναι κλειστού τύπου με συμπαγή πάνελ χάλυβα - αμφίπλευρα - για την αποφυγή διάκενου ανάμεσα στα εν

σειρά αποθηκευτικά επίπεδα και κατά συνέπεια πτώσης βιβλίων (ιδιαίτερα αυτά του μικρού μεγέθους).

- Αποθηκευτικά επίπεδα (χώροι φύλαξης Χερσαίας Ζωολογίας 1 & 2, Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας, Αρχείων Συλλογών):
 - i. Να τοποθετούνται σε οριζόντια θέση μεταξύ των πλαισίων.
 - ii. Να στηρίζονται με τέσσερα (4) ειδικά μεταλλικά άγκιστρα επί των ορθοστατών.
 - iii. Να μπορούν να μετακινηθούν από τον χρήστη στην επιθυμητή θέση χωρίς τη χρήση εργαλείων.
 - iv. Να κατασκευάζονται από ενιαίο φύλλο χάλυβα υψηλής ποιότητας ελάχιστου πάχους 0.8 & 1.0 mm.
 - v. Να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση με νευρώσεις για αντοχή στα φορτία και να φέρουν περιμετρική αναδίπλωση.
 - vi. Πλάτος αποθηκευτικών επιπέδων αντίστοιχο με το πλάτος των πλαισίων: 300mm, 400mm & 600mm
 - vii. Ελάχιστη αντοχή αποθηκευτικών επιπέδων 100kg ανά τρέχον γραμμικό μέτρο σε ομοιόμορφα κατανομημένο φορτίο.
 - viii. Τα αποθηκευτικά επίπεδα σε κάθε συστοιχία να είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια πρόσοψης.
 - ix. Σε κάθε συστοιχία το άνω αποθηκευτικό επίπεδο και το κάτω αποθηκευτικό επίπεδο βάσης να είναι όμοια με τα υπόλοιπα ενδιάμεσα.
- **Ελαστικά προφίλ**
 - i. Να τοποθετούνται κάθετα στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας σε όλο το ύψος της και οριζόντια σε όλο το μήκος της.
 - ii. Να καλύπτουν τα σημεία επαφής/πρόσκρουσης των συστοιχιών και να προστατεύουν από φθορές σύγκρουσης, από σκόνη και φως καθώς και τα χέρια των χρηστών.
- Πάνελ πρόσοψης συστοιχιών
 - i. Να τοποθετούνται στην πρόσοψη (πλευρά χειροστροφάλου) κάθε συστοιχίας (κινητής ή σταθερής) και να καλύπτουν τον μηχανισμό μετάδοσης κίνησης.
 - ii. Να αποσπώνται εύκολα σε περίπτωση επέμβασης τεχνικού χωρίς να επηρεάζεται η χρήση των συστοιχιών.
 - iii. Να κατασκευάζονται από συμπαγή χάλυβα με πλάτος και ύψος ίσο με το αντίστοιχο της εκάστοτε συστοιχίας.
 - iv. Να φέρουν μεταλλική θήκη ετικέτας για αναγνώριση του περιεχομένου της συστοιχίας.
- Βαφή εξαρτημάτων
 - i. Για αντοχή στον χρόνο και σε καταπονήσεις όλα τα εξαρτήματα του συστήματος να ακολουθούν την παρακάτω διαδικασία βαφής:

1. Διαμόρφωση και επεξεργασία πρώτης ύλης σε τελικό σχήμα²
2. Καθαρισμός επιφανειών
3. Βαφή με σκόνη σε κλίβανο στους 200°C
4. Ελάχιστο πάχος επίστρωσης 60-70 micron

ii. Όλα τα εξαρτήματα και μέρη των συστοιχιών να είναι χρώματος λευκό/γκρι RAL 7035.

8. Περιγραφή συγκροτημάτων

Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται:

- **Σχέδιο χώρου φύλαξης Βοτανικής Συλλογής**

i. Συγκρότημα Α

- 3 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δεκαέξι (16) διαμερίσματα.
- 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15/1,65μ, με οχτώ/οχτώ (8/8) διαμερίσματα.
- 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης με διαστάσεις M1,30μ * Π0,40μ * Υ2,15μ με δύο (2) διαμερίσματα.
- 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης με διαστάσεις M2,60μ * Π0,40μ * Υ1,55μ με τέσσερα (4) διαμερίσματα.
- 2 σταθερές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M1,95μ * Π0,80(0,40+0,40)μ * Υ2,15μ με έξι (6) διαμερίσματα.
- 1 διάδρομος πλάτους 1,05μ
- 16,89 τρέχοντα μέτρα τροχιών
- 33,78 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών
- 5,63 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών

ii. Συγκρότημα Β

- 8 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δεκαέξι (16) διαμερίσματα.
- 2 σταθερές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M1,95μ * Π0,80(0,40+0,40)μ * Υ2,15μ με έξι (6) διαμερίσματα.
- 1 διάδρομος πλάτους 1,04μ
- 25,68 τρέχοντα μέτρα τροχιών
- 51,36 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών
- 8,56 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών

iii. Συγκρότημα Γ

- 3 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M3,98μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δώδεκα (12) διαμερίσματα.
- 1 διάδρομος πλάτους 2,74μ
- 15,57 τρέχοντα μέτρα τροχιών
- 31,14 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών
- 5,16 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών

Συνολικά ελάχιστα επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης των διαμερισμάτων: 7892

- **Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 1**

² Η πρώτη ύλη δεν είναι έτοιμη βαμμένη (pre-painted) επομένως οι μετέπειτα διαμορφωμένες ακμές δεν θα παρουσιάζουν παραμόρφωση επιφάνειας βαφής και τα σημεία κοπής ή οπών θα βάφονται με αποτέλεσμα τη μεγάλη διάρκεια σε χρόνο και τη μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.

- 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 9880x1200(600+600)x3280 [mm], με τέσσερα (4) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 745mm,
- 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με σταθερό φορείο, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 9880x600x3280 [mm], με τέσσερα (4) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής, ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 745mm,
- 18,00 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών
- 36,00 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα
- 1 διάδρομο, πλάτους 1200mm
- 6,00 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών
- 1 συστοιχία με διάτρητα πάνελ για ανάρτηση αντικειμένων (κρεμαστά), με διαστάσεις Μ4360 x Π1200(ωφέλιμο 1000) x Υ4000 [mm]. Αποτελείται από πέντε (5) ορθοστάτες με βάσεις μονής όψης, 14,38m² διάτρητο πάνελ και 48 τεμάχια άγκιστρα ανάρτησης.

• **Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας**

- 2 κινητές συστοιχίες διπλής όψης. Εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm,
- 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο.
- 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με πέντε (5) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 295mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο.

Επίσης να συμπεριλαμβάνει:

66 τεμάχια συρταρωτά πλαστικά κιβώτια 188x400x80 [mm] με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα

198 τεμάχια διαχωριστικά πλαστικών κιβωτίων

15 συρτάρια με τηλεσκοπικούς οδηγούς, έκαστο με 100% εξαγωγή, με αντοχή 50kg, με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα

Τοποθετείται μεταλλική προσθαφαιρούμενη πλάτη (stop) ύψους 40mm στο αποθηκευτικό επίπεδο των κιβωτίων.

- 17,08 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών
- 34,16 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα
- 1 διάδρομο, πλάτους 980mm
- 4,27 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών
- 1 συρταριέρα διαστάσεων 725 x 710 x 1400H, με 1 συρτάρι με ύψος 125mm, με 5 συρτάρια έκαστο με ύψος 150mm, με 2 συρτάρια έκαστο με ύψος 200mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας
- 2 συρταριέρες εκάστη με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 10 συρτάρια έκαστο με ύψος 100mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας
- 1 συρταριέρα με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 8 συρτάρια έκαστο με ύψος 125mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας

• **Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 2**

- 2 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 2680x1200(600+600)x2205 [mm], με τρία (3) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 645mm,
- 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με σταθερό φορείο, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 2680x600x2205 [mm], με τρία (3) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής, ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 645mm,
- 7,80 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών
- 15,6 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα
- 1 διάδρομο, πλάτους 950mm

• **Σχέδιο χώρου φύλαξης Αρχείων Συλλογών**

- 6 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 880 x600(300+300)x2280 [mm], με έξι (6) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320mm, τα μεταλλικά πάνελ πρόσοψης θα φέρουν επένδυση με μελαμίνη πάχους 18mm
- 9,40 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών
- 4,14 τετ. μέτρα πρόσθετου δαπέδου κάλυψης των τροχιών με επικλινή ράμπα στην πλευρά πρόσβασης (χειροστρόφαλοι)
- 1 διάδρομο, πλάτους 920mm
- 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 3450x300x1000 [mm], με δύο (2) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 400/425mm, όλη η κατασκευή θα είναι από μελαμίνη πάχους 25mm.
- 2 σχεδιοθήκες, **εκάστη** διαστάσεων 161,5x102,5x98.5h, με 5 + 5 συρτάρια μεγέθους Α0+ (εσωτερικών διαστάσεων 150x100x4,7/5,5h), με 4 ρόδες (2 περιστρεφόμενες και 2 με μηχανισμό φρένου), με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών.

Υποβάλλονται αναλυτικά σχέδια κάτοψης και τομής όπου αποτυπώνονται όλα τα κάθετα στοιχεία και τα ωφέλιμα μήκη και ύψη των συστοιχιών.

9. Αποκλίσεις διαστάσεων

Αποδεκτές αποκλίσεις διαστάσεων συστοιχιών (κινητών και σταθερών) ως παρακάτω:

- Συνολικό μήκος: $\pm 5\text{cm}$
- Συνολικό πλάτος: $\pm 0\text{cm}$
- Συνολικό ύψος: $\pm 5\text{cm}$
- Ωφέλιμη απόσταση ύψους επιπέδων: $\pm 0,5\text{cm}$
- Πλάτος διαδρόμων: $\pm 5\text{cm}$

Ειδικές απαιτήσεις:

- 1) Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν με την υποβολή της προσφοράς τους τις ακόλουθες **πιστοποιήσεις**:

Προκειμένου αυτά το σύστημα να είναι κατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται απαιτείται να αποδεικνύεται η καταλληλότητά τους σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα, την ελληνική νομοθεσία και πρέπει να πιστοποιούνται με εργαστηριακές δοκιμές.

Η **κατασκευάστρια εταιρεία** θα πρέπει να ακολουθεί τις **διαδικασίες ποιότητας** που προβλέπονται από τα ευρωπαϊκά πρότυπα:

- ποιότητα συγκολλήσεων (πχ. ISO 3834-2:2005 “*Quality requirements for fusion welding of metallic materials*” ή άλλο ισοδύναμο)
- ISO 9001 “Σύστημα διαχείρισης ποιότητας” ή άλλο ισοδύναμο
- ISO 14001 “Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης” ή άλλο ισοδύναμο
- Το προσφερόμενο σύστημα και τα εξαρτήματα του υποβάλλονται στις παρακάτω εργαστηριακές δοκιμές για τις μηχανικές τους ιδιότητες:

- i. Βέλος κάμψης αποθηκευτικών επιπέδων:

1. μέγιστη ελαστική παραμόρφωση 0,5% του μήκους του με ελάχιστο φορτίο επιπέδου 206kg (πχ. EN 16122:2012 + AC:2015 §6.1.4 "Flexion of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο)
 - ii. Ευκολία εξαγωγής αποθηκευτικών επιπέδων (χωρίς εργαλεία) όπου μέγιστη εφαρμοζόμενη δύναμη εξαγωγής είναι 20N (πχ. EN 14073-3:2004 par. 5.3.1 "Resistance to extraction of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο)
 - iii. Ανοχή των υποστηρικτών (αγκίστρων) των αποθηκευτικών επιπέδων (πχ. EN 14073-3:2004 par. 5.3.2 "Strength of the supports of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο)
- Για την ασφάλεια των χρηστών και τη στατική επάρκεια του συστήματος εργαστηριακές δοκιμές (πχ. Σήμανση GS "Tested safety" σύμφωνα με τους κανονισμούς BGR 234 ex ZH 1/428 και RAL-RG 614 ή άλλο ισοδύναμο):
 1. με ελάχιστο φορτίο:
 - a. τυπικής μονάδας 1000kg
 - b. και αποθηκευτικού επιπέδου 60daN έως 275daN.
 - Η ποιότητα και η αντοχή στις καταπονήσεις και στον χρόνο της βαφής τελικής επιφάνειας αποδεικνύεται από τα παρακάτω εργαστηριακά τεστ:
 - i. Για την αντοχή στην οξείδωση (πχ. ISO 9227:2012 "Corrosion resistance" ή άλλο ισοδύναμο)
 - ii. Για την αντοχή σε ρωγμές ή την αποκόλληση του στρώματος βαφής (πχ. ISO 1520:2006 "Paints and varnishes -- Cupping test" ή άλλο ισοδύναμο)
 - iii. Για την αντοχή στην τριβή της επιφάνειας βαφής (πχ. EN 15185:2011 "Abrasion resistance" ή άλλο ισοδύναμο)
 - Σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες κι όπως αυτές είναι ενσωματωμένες στην ελληνική νομοθεσία δεν πρέπει να εκπέμπονται από τα υλικά στον χώρο βλαβερές ουσίες (VOCs) (πχ. ISO 16000-9 "Εκπομπή Βλαβερών Πτητικών Οργανικών Ουσιών" ή άλλο ισοδύναμο)

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει όλες τις παραπάνω πιστοποιήσεις της κατασκευάστριας και επιπλέον:

- Πιστοποίηση διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία (πχ. ISO 45001 ή άλλο ισοδύναμο)
- Πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας (πχ. ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο)
- Πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης (πχ. ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο)
- Πιστοποίηση διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών και εμπιστευτικότητας (πχ. ISO/IEC 27001 ή άλλο ισοδύναμο)

Οι παραπάνω πιστοποιήσεις θα πρέπει να συνοδεύουν το σύστημα και να διασφαλίζουν:

- τη στατική επάρκεια,
- την ασφαλή χρήση,
- την αποφυγή εκπομπών βλαβερών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC)
- την αντοχή σε καταπονήσεις
- την αντοχή σε οξείδωση
- την ποιότητα βαφής
- την λειτουργικότητα και εργονομία.

Όλες οι πιστοποιήσεις και τεστ δοκιμών θα πρέπει να υποβάλλονται με την προσφορά. Σε περίπτωση ξενόγλωσσων εγγράφων να είναι επίσημα μεταφρασμένα.

- 2) Ο οικονομικός φορέας οφείλει να παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη** για κάθε αστοχία υλικού και εργασιών καθώς και **εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη**. Σε περίπτωση ζημίας, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, εξειδικευμένο προσωπικό να πραγματοποιήσει αυτοψία και να ακολουθήσει η αποκατάσταση της ζημίας. Δεν πρέπει να απαιτείται καμία τακτική συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος.
- 3) Η εγκατάσταση θα γίνει από **έμπειρο τεχνικό προσωπικό**, ασφαλισμένο σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, που να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και εργαλεία για τις εργασίες, καθώς και για την ασφάλεια ανθρώπινου δυναμικού και υλικών.

Ειδικοί όροι εκτέλεσης:

Ο ανάδοχος οφείλει:

- να υποβάλλει τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αφίξεων υλικών και εργασιών.
- κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, να μεταφέρει από τους χώρους τα υφιστάμενα ερμάρια/αποθηκευτικά συστήματα με το περιεχόμενο τους σε χώρους που θα υποδειχθούν, ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση των νέων συστημάτων.
- να εξασφαλίζει ότι οι χώροι θα είναι ελεύθεροι από άλλα αντικείμενα και άλλες εργασίες και ότι σε περίπτωση ορόφου, θα εξασφαλίζεται πάντοτε η ελεύθερη πρόσβαση σε κλίμακες και ανελκυστήρες του κτιρίου.
- να εξασφαλίζει την ελεύθερη πρόσβαση σε φορτηγά.
- Μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα άχρηστα υλικά.

Η αναθέτουσα αρχή θα διαθέσει φυλασσόμενος χώρους προσωρινής εναπόθεσης των υλικών πριν την εγκατάστασή τους.

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Οι εργασίες στους χώρους θα υλοποιηθούν τμηματικά ως εξής:

- **1^η φάση έργου.** Συγκρότημα Α (για τον χώρο φύλαξης Βοτανικής Συλλογής)
- **2^η φάση έργου.** Συγκρότημα Β (για τον χώρο φύλαξης Βοτανικής Συλλογής)
- **3^η φάση έργου.** Συγκρότημα Γ (για τον χώρο φύλαξης Βοτανικής Συλλογής)
- **4^η φάση έργου.** Συγκρότημα για τον χώρο φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 1.
- **5^η φάση έργου.** Συγκρότημα για τον χώρο φύλαξης Συλλογών Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας
- **6^η φάση έργου.** Συγκρότημα για τον χώρο φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 2.
- **7^η φάση έργου.** Συγκρότημα για τον χώρο φύλαξης Αρχείων των Συλλογών.

Χρόνος Παράδοσης: παράδοση εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 5 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ -ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 5: «Πάγκοι εργασίας, Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό»

ΕΙΔΟΣ: Επίτοιχοι πάγκοι εργασίας (τεμάχια 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Επίτοιχος πάγκος εργασίας 1
 - Διαστάσεις: 250 x 75 x (80+45) cm (ΜxΠxΥ)
 - Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.
 - Να διαθέτει υπερυψωμένη κατασκευή με ένα (1) ράφι.
 - Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).
 - Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να φέρει: δύο (2) συρταριέρες με τέσσερα συρτάρια η κάθε μία και δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό).
 - Να διαθέτει κανάλι ρευματοδότησης με τέσσερις (4) πρίζες τύπου SCHUKO.
- Επίτοιχος πάγκος εργασίας 2
 - Διαστάσεις: 360 x 75 x (90+110) cm (ΜxΠxΥ)
 - Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.
 - Να διαθέτει υπερυψωμένη κατασκευή με δύο (2) ράφια.
 - Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).
 - Στην επιφάνεια εργασίας να φέρει μία (1) γούρνα ανοξείδωτη (AISI 304), δ/σεων 40x40cm περίπου, καθώς και έναν(1) κρουνό αναμείξεως ζ/κ νερού.
 - Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να φέρει: ένα (1) δίφυλλο ερμάριο (γούρνας), ένα (1) δίφυλλο ερμάριο με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος εσωτερικά, μία (1) συρταριέρα με τέσσερα συρτάρια και μία (1) θέση εργασίας (κενό).
 - Να διαθέτει κανάλι ρευματοδότησης με έξι (6) πρίζες τύπου SCHUKO.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 240 x 126 x 80 cm (ΜxΠxΥ)
- Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.
- Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).
- Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα φέρει:
 - στη μία μεγάλη πλευρά: μία (1) συρταριέρα με 4 συρτάρια, ένα (1) μονόφυλλο ερμάριο με συρτάρι στο επάνω μέρος του πορτόφυλλου και με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά, δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό),
 - στην άλλη μεγάλη πλευρά: δύο (2) μονόφυλλα ερμάρια με συρτάρι στο επάνω μέρος του πορτόφυλλου και με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά & δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό).
- Στην επιφάνεια εργασίας θα φέρει δύο (2) διπλές πρίζες τύπου «μανιτάρι».

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Πάγκος Εργασίας (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 1200 x 750 x 900χιλ (ΜxΠxΥ)
- Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό από ενισχυμένη σωλήνα μορφής 30X30X2,5χιλ εποξειδικά βαμμένη με ηλεκτροστατική μέθοδο και βαφή structura.
- Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας να είναι HPL πάχους 20χιλ. για αντοχή σε φορτία πετρωμάτων και ελαφρά χημικά.
- Να διαθέτει ένα δίφυλλο ντουλάπι από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ με ένα μεταβλητού ύψους ράφι.
- Τα εμφανή μέρη (σόκορα) των τοιχίων να καλύπτονται από μελαμινική ταινία και των πορτών από προφίλ PVC 2χιλ.
- Οι χειρολαβές να είναι πολυπροπυλενίου για απόλυτη αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Πάγκος εργασίας εξωτερικού χώρου (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 150 x 70 x 90 cm (ΜxΠxΥ),
- Να διαθέτει σκελετό από ανοξείδωτο στραντζαριστό (AISI 304), μορφής 35X35, όπου στο κάτω μέρος του θα διαθέτει ρεγουλατόρους για την καλύτερη οριζοντίωσή του.
- Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ανοξείδωτη διάτρητη λαμαρίνα (AISI 304).
- Σε απόσταση 15-20cm περίπου από το έδαφος να φέρει 2η επιφάνεια εργασίας, η οποία να είναι από ανοξείδωτη διάτρητη λαμαρίνα (AISI 304).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Τροχήλατα καθίσματα (8 τεμάχια)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Τα καθίσματα να πληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών GMP.
- Να είναι κατάλληλα για πολύωρη εργασία.
- Να είναι τροχήλατα.
- Να έχουν βάση πολυαμιδίου, χρώματος μαύρου, αστεροειδούς σχήματος 5 ακτίνων.
- Ο σκελετός να έχει χρώματα της επιλογής των εργαστηρίων, ένα των χρωμάτων: ανοικτό μπλε, ανθρακί, πορτοκαλί, λευκό ή ανοικτό πράσινο.
- Να έχουν επένδυση αντιβακτηριακή (βάση-κάθισμα), από συνθετικό δέρμα, μαύρου χρώματος, με υψηλή αντίσταση στα μικρόβια (απολυμασμένη).
- Να απολυμαίνονται εύκολα και να είναι ανθεκτικά σε όλα τα κοινά απολυμαντικά και χημικά σύμφωνα με το ISO 2812 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).
- Να είναι κατάλληλα και για καθαρούς χώρους, κατηγορίας 3 σύμφωνα με το ISO 14644-1 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).
- Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε εργαστήρια βιοτεχνολογίας σύμφωνα με τις ταξινομήσεις ασφα-λείας S1, S2 και S3 του διατάγματος για τους βιολογικούς παράγοντες (Biostoffverordnung ή ισοδύναμο).

- Να μην περιέχουν κανένα επικίνδυνο υλικό να είναι χωρίς τοξικούς παράγοντες και τοξικές εκπομπές.
- Να έχουν τις ελάχιστες δυνατόν αρθρώσεις για απλό καθαρισμό και απολύμανση.
- Να είναι πιστοποιημένα από τον οργανισμό GS ή ισοδύναμο.
- Να διαθέτουν ρύθμιση ύψους καθίσματος.
- Η ρύθμιση ύψους καθίσματος να επιτρέπει την προσαρμογή στο μέγεθος του σώματος και στο ύψος του χώρου εργασίας ώστε όταν τα γόνατα, οι μηροί και οι αγκώνες σχηματίζουν γωνία τουλάχιστον 90°, τα πόδια να ακουμπούν επίπεδα στο δάπεδο.
- Το εύρος ύψους να είναι από 450χιλ. έως 650χιλ.
- Να διαθέτουν ρύθμιση κλίσης καθίσματος-έδρας (μηρών).
- Να παρέχουν επαφή του εργαζόμενου με την πλάτη του καθίσματος ακόμα και σε γωνία αγκώνων – μηρών μεγαλύτερη από 90°. Και με τα πέλματα των ποδιών του να εφάπτονται καθ' ολοκληρία με το δάπεδο.
- Να διαθέτουν ρύθμιση κλίσης πλάτης. Η γωνία πλάτης – καθίσματος να ρυθμίζεται ώστε να επιτρέπει άνετο κάθισμα στον εργαζόμενο.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 1 (τεμάχιο 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις:
 - ✓ Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 42-46 x 49,5 cm.
 - ✓ Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 50 x 45 cm.
 - ✓ Ύψος έδρας από το δάπεδο: 45,5 – 54 cm.
 - ✓ Τελικό ύψος πλάτης: 95 – 103.5 cm
 - ✓ Τελικό ύψος πλάτης με προσκέφαλο: 114 – 122.5 cm
- Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ
- Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος
- Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchron με διπλά ελατήρια και προεντατήρα)
- Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV
- Να διαθέτει κίνηση της πλάτης, σύμφωνα με την στρέψη του κορμού του χρήστη
- Να διαθέτει ρύθμιση του ύψους στο μαξιλαράκι της μέσης
- Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας
- Να διαθέτει ρύθμιση σε ύψος, βάθος και κλίση του προσκέφαλου
- Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος
- Να διαθέτει βάση πολυαμίδιου σε μαύρο χρώμα
- Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ60mm
- Να διαθέτει Πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1:2011 (Type I, III)
- Να διαθέτει Πιστοποίηση RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 2 (τεμάχια 7)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις:
 - ✓ Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 47-52 x 49 cm.
 - ✓ Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 55 x 48 cm.
 - ✓ Ύψος έδρας από το δάπεδο: 46 – 58 cm.
 - ✓ Τελικό ύψος πλάτης: 97 – 114 cm
 - ✓ Τελικό ύψος πλάτης με προσκέφαλο: 111 – 128 cm
- Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ
- Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος
- Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchron με διπλά ελατήρια και προεντατήρα)
- Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV
- Να διαθέτει κίνηση της πλάτης, σύμφωνα με την στρέψη του κορμού του χρήστη
- Να διαθέτει ρύθμιση του ύψους στο μαξιλαράκι της μέσης
- Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας
- Να διαθέτει ρύθμιση σε ύψος, βάθος και κλίση του προσκέφαλου
- Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος και των επαγκωνίων μπρος – πίσω και σε γωνία
- Να διαθέτει βάση πολυαμιδίου σε μαύρο χρώμα
- Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ60mm
- Να διαθέτει Πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1:2011 (Type I, III)
- Να διαθέτει Πιστοποίηση RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 3 (τεμάχια 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις:
 - ✓ Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 48 x 50 cm.
 - ✓ Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 53 x 48 cm.
 - ✓ Ύψος έδρας από το δάπεδο: 48 – 53 cm.
 - ✓ Τελικό ύψος πλάτης (με προσκέφαλο): 112 – 123 cm
- Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ σε πλάτη και προσκέφαλο
- Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος
- Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Multi block με προεντατήρα) και πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011, με κλείδωμα σε 4 θέσεις.
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του στηρίγματος της μέσης.
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του προσκέφαλου.

- Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 - 2011)
- Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος.
- Να διαθέτει βάση μαύρη πολυαμιδίου (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 2017)
- Να διαθέτει δίδυμους τροχούς πολυουρεθάνης φ60mm (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011)
- Το κάθισμα διαθέτει, γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών
- Να διαθέτει επένδυση έδρας, από ύφασμα 40.000 τριβών-κύκλων ή δερματίνη 500.000 τριβών-κύκλων με Πιστοποίηση EN 5470-2

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 4 (τεμάχιο 1)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις:
 - ✓ Συνολικό πλάτος: 63mm
 - ✓ Συνολικό Βάθος έδρας: 50-61mm
 - ✓ Συνολικό ύψος: 111-122mm
 - ✓ Συνολικό ύψος με το προσκέφαλο: 134-145mm
 - ✓ Ύψος έδρας: 50-61mm
- Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη,
- Να διαθέτει επένδυση έδρας σε ύφασμα ή δερματίνη επιλογής και πλάτης σε μαύρο δίχτυ
- Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος
- Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchro με προεντατήρα)
- Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 - 2011)
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του στηρίγματος της μέσης
- Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους και κλίσης του προσκέφαλου.
- Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος και των επαγκωνίων μπρος – πίσω και σε γωνία.
- Να διαθέτει βάση μαύρη πολυαμιδίου (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 2017)
- Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ65mm
- Να διαθέτει επένδυση από ύφασμα 40.000 τριβών-κύκλων ή δερματίνη 500.000 τριβών-κύκλων με Πιστοποίηση EN 5470-2
- Το κάθισμα διαθέτει γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Καθίσματα εργασίας Τύπος Β (με armrest) (τεμάχιο 1)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Τα καθίσματα να πληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών GMP.
- Να είναι κατάλληλα για πολύωρη εργασία.

- Να είναι τροχήλατα.
- Να έχουν βάση αλουμινίου, χρώματος μαύρου, αστεροειδούς σχήματος 5 ακτίνων.
- Ο σκελετός να έχει χρώματα της επιλογής των εργαστηρίων, ένα των χρωμάτων: μπλε, γκρι, πορτοκαλί, πράσινο.
- Να έχουν επένδυση αντιβακτηριακή (βάση-κάθισμα), από συνθετικό δέρμα, μαύρου χρώματος, με υψηλή αντίσταση στα μικρόβια (απολυμασμένη).
- Να απολυμαίνονται εύκολα και να είναι ανθεκτικά σε όλα τα κοινά απολυμαντικά και χημικά σύμφωνα με το ISO 2812 (Fraunhofer ή ισοδύναμο)
- Να είναι κατάλληλα και για καθαρούς χώρους, κατηγορίας 3 σύμφωνα με το ISO 14644-1 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε εργαστήρια βιοτεχνολογίας σύμφωνα με τις ταξινομήσεις ασφαλείας S1, S2 και S3 του διατάγματος για τους βιολογικούς παράγοντες (Biostoffverordnung ή ισοδύναμο).
- Να μην περιέχουν κανένα επικίνδυνο υλικό· να είναι χωρίς τοξικούς παράγοντες και τοξικές εκπομπές (TÜV Rheinland ή ισοδύναμο).
- Να έχουν τις ελάχιστες δυνατόν αρθρώσεις για απλό καθαρισμό και απολύμανση.
- Να είναι πιστοποιημένο από τον οργανισμό GS ή ισοδύναμο.
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους καθίσματος ως εξής:
Η ρύθμιση ύψους καθίσματος να επιτρέπει την προσαρμογή στο μέγεθος του σώματος και στο ύψος του χώρου εργασίας ώστε όταν τα γόνατα, οι μηροί και οι αγκώνες σχηματίζουν γωνία τουλάχιστον 90°, τα πόδια να ακουμπούν επίπεδα στο δάπεδο. Το εύρος ύψους να είναι από 450χιλ. έως 650χιλ.
- Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης καθίσματος-έδρας (μηρών):
Να παρέχει επαφή του εργαζόμενου με την πλάτη του καθίσματος ακόμα και σε γωνία αγκώνων – γοφών μεγαλύτερη από 90°. Και με τα πέλματα των ποδιών του να εφάπτονται καθ' ολοκληρία με το δάπεδο.
- Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης πλάτης ως εξής:
Η γωνία πλάτης – καθίσματος να ρυθμίζεται ώστε να επιτρέπει άνετο κάθισμα στον εργαζόμενο.
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους πλάτης ως εξής:
Το ύψος της πλάτης ρυθμίζεται ώστε να έχει απόλυτη επαφή με το σώμα τους εργαζόμενου.
- Να διαθέτει ρύθμιση θέσης έδρας ως εξής:
Η θέση του καθίσματος-έδρα να ρυθμίζεται στον άξονα των Υ (εμπρός-πίσω) ώστε να εναρμονίζεται με το μήκος των μηρών του εργαζόμενου.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Αρθρωτό - Προστασίας γονάτων (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Το κάθισμα να είναι κατασκευασμένο από στιβαρό μεταλλικό πλαίσιο που να δημιουργεί ακαμψία και στιβαρότητα ώστε να έχει μεγάλο χρόνο συντήρησης.
- Η επένδυση να είναι PVC.
- Να έχει 4 τροχούς που επιτρέπουν την εύκολη μετακίνηση.
- Το κάθισμα να έχει σχεδιαστεί ώστε να διορθώνει τη στάση του σώματος και να αποτρέπει την κύφωση.
- Να έχει δυο "μαξιλάρια", ένα για το κάθισμα και ένα για τα γόνατα σε ρυθμιζόμενη γωνία.
- Να επιτρέπεται η χειροκίνητη ρύθμιση της γωνίας των δυο θέσεων στήριξης (καθίσματος και γονάτων) σε 5 επίπεδα.
- Να υποστηρίζει επίσης ρύθμιση ύψους 50εκ. έως 70εκ. περίπου με αποσβεστήρες (υδραυλικό αμορτισέρ).

- Αντοχή φορτίου έως και 120κιλά.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Γραφείο από μεταλλικό σκελετό (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 80x80x75 (ύψος) εκ.
- Να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό 30x30x1,5mm βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Να διαθέτει μεταλλική μπάρα που λειτουργεί και σαν υποπόδιο.
- Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας μελαμίνη πάχους 18mm, με επένδυση PVC πάχους 2mm στα πλαϊνά.
- Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να "τρέχει" επίσης μεταλλικό πλαίσιο.
- Το θρανίο να εδράζεται σε πλαστικά πέλματα μαύρου χρώματος με ρύθμιση ύψους.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Γραφεία Εργασίας Τύπος Α (Γωνία) (τεμάχια 2)

Κάθε Γραφείο Εργασίας Τύπος Α' (Γωνία) αποτελείται από το γραφείο εργασίας και μια τροχήλατη συρταριέρα 4 συρταριών.

Θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- **Γραφείο εργασίας:**
 - Διαστάσεις 1600X750X750χιλ.
 - Είναι κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 25χιλ. σε απόχρωση της επιλογής του εργαστηρίου, τα εμφανή μέρη της οποίας (σόκορα) καλύπτονται από προφίλ PVC 2χιλ.
 - Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά τοιχεία (τεμ. 2) διαστάσεων 750X725χιλ. και την μετόπη ακαμψίας διαστάσεων 1550X500χιλ. προσαρμοσμένη στο πάνω μέρος των πλαϊνών τοιχείων και 20χιλ. εσωτερικά της εξωτερικής κατακόρυφης ακμής τους.
 - Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 1600X750χιλ.
- **Τροχήλατη συρταριέρα 4 συρταριών**
 - Διαστάσεων 400X500X 700χιλ. (περιλαμβανομένων των τροχών ύψους περ. 100χιλ.).
 - Τα συρτάρια να είναι κατασκευασμένα από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ. χρώματος της επιλογής του εργαστηρίου.
 - Τα πλαϊνά τοιχώματα των συρταριών να είναι μεταλλικά.
 - Τα συρτάρια να φέρουν μηχανισμό φρένου για ομαλό κλείσιμο.
 - Κάθε συρτάρι να αντέχει βάρος τουλάχιστον 20kg.
 - Οι μηχανισμοί να μην έχουν ροδάκια.
 - Οι χειρολαβές να είναι πολυπροπυλενίου για απόλυτη αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Τροχήλατο Σκαμπό (τεμάχια 2)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να διαθέτει τις εξής διαστάσεις:
 - ✓ Πλάτος έδρας: Φ37 cm
 - ✓ Βάθος έδρας: Φ37 cm
 - ✓ Πλάτος πλάτης: 37 cm
 - ✓ Ύψος πλάτης: 27 cm
 - ✓ Ύψος έδρας: 65-91 cm
 - ✓ Ύψος πλάτης: 113-140 cm
 - ✓ Διάμετρος βάσης: 65cm
 - ✓ Διάμετρος υποποδίου: 43 cm
 - ✓ Ύψος υποποδίου: 23-46 cm.
- Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη.
- Να διαθέτει επένδυση σε ύφασμα ή δερματίνη.
- Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος
- Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης της πλάτης, με κοχλία.
- Να διαθέτει ρύθμιση ύψους της πλάτης με κοχλία.
- Να διαθέτει βάση χρωμίου Φ 65CM.
- Να διαθέτει δίδυμους τροχούς πολυουρεθάνης φ55mm (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011).
- Το κάθισμα διαθέτει γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών.
- Να διαθέτει επένδυση από δερματίνη σε μαύρο χρώμα 500.000 τριβών-κύκλων με πιστοποίηση EN 5470-2.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΤΜΗΜΑ 6 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ + ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 6: «Ντουλάπες αποθήκευσης, μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»

ΕΙΔΟΣ: Ντουλάπα ασφαλείας ΤΥΠΟΥ AB900/50 (τεμάχιο 1)

Η ντουλάπα ασφαλείας να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Η ντουλάπα να προσφέρει αποθήκευση ασφαλείας για περίπου 30 Lt χημικά, οξέα και βάσεις πιστοποιημένη σύμφωνα με EN 61010-1, EN 16121, EN 16122 NORMS, PPP52125 A.
- Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις: 900 x 500 x 720 mm (ΜxΠxΥ)
- Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις: 380 x 380 x 551 mm (ΜxΠxΥ)
- Βάρος: 55 Kg
- Εσωτερική χωρητικότητα: 224 Lt
- Να είναι πλήρως κατασκευασμένη από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα, πάχους 10/10 mm, βαμμένη με εποξειδικές βαφές ανθεκτικές στα οξέα και ψημένο από θερμική σήραγγα στους 200° C. Πάχος βαφής από ελάχιστο 60μm (micron) έως μέγιστο 250μm (micron) σύμφωνα με τη διαδικασία UNI EN ISO 9001.
- Να διαθέτει πιστοποιημένη παλετοποιημένη βάση: νέος σχεδιασμός βάσης για ευκολότερη μεταφορά του ντουλαπιού. Με αφαιρούμενο κάλυμμα. Δυνατότητα αφαίρεσης της βάσης, αν χρειαστεί.

- Να διαθέτει εξωτερική μονολιθική κατασκευή, πλήρως σφραγισμένη, με διπλές θήκες, εσωτερικές και εξωτερικές.
- Να διαθέτει 2 ξεχωριστά τμήματα, ένα για όξινα και ένα για προϊόντα βάσης.
- Να διαθέτει αδιάβροχες λεκάνες με πυθμένα από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα βαμμένες με εποξειδικές βαφές κατά των οξέων στο διαμέρισμα οξέων και από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 στο διαμέρισμα των βάσεων, και οι δύο με τρυπημένα ράφια. Με ικανότητα συλλογής περίπου 6 λίτρα το καθένα και ικανότητα φόρτωσης kg. 40/100.
- Οι πόρτες να ανοίγουν έως και 180° για να επιτρέπουν την εύκολη εξαγωγή των ραφιών χωρίς να τα γέρνουν.
- Να διαθέτει κλειδαριά κλειδιού με αποσπώμενο κύλινδρο (κατ' απαίτηση «kit passe-partout» κύριο κλειδί σε περίπτωση απώλειας κλειδιών).
- Να διαθέτει κρυφούς μεντεσέδες ανθεκτικούς στα οξέα.
- Προετοιμασμένο για φίλτρο ενεργού άνθρακα Carbox® (mod. F007).
- Να διαθέτει ηλεκτροαναρροφητήρα IMQ IPX4 με θερμική προστασία, κατασκευασμένος από πολυμερές κλάσης V0 για να παρέχει το υψηλότερο επίπεδο αυτοσβέσεως, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60335-1, EN 60335-2-80 και EN 50366.
- Να διαθέτει τάση εισόδου: Volt 220/230.
- Να διαθέτει μέγιστη απορροφητική ισχύς: 21W.
- Να διαθέτει ασφάλεια 5x20 F 500 μ A.
- Να διαθέτει λάμπα ON/OFF.
- Να περιλαμβάνει προειδοποιητικά αυτοκόλλητα «Κίνδυνος» στις πόρτες (σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 4844 και ISO 3864).
- Να διαθέτει σύνδεση γείωσης για συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού εκκένωσης.
- Να διαθέτει οριζόντια πόδια για ισορροπία.
- Να διαθέτει ισόβια εγγύηση ευθύνης από προϊόντα: καλύπτει οποιονδήποτε τραυματισμό σε πρόσωπα και αντικείμενα.
- Να διαθέτει εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Σύστημα αποθήκευσης – Ντουλάπα (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις (Μ x Π x Υ): 550 x 60 x 260 cm
- Να αποτελείται από πέντε (5) όμοια κουτιά, που το καθένα να φέρει τέσσερα πορτόφυλλα (2 στο επάνω μέρος και 2 στο κάτω μέρος), ενώ εσωτερικά να φέρει ράφια, μεταβλητού ύψους.
- Όλη η κατασκευή να είναι από μελαμίνη:
 - Να έχει σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 18 χιλ., χρώματος λευκού.
 - Τα σόκορα να είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος.
 - Η πλάτη των ερμαρίων να είναι περίπου 8 χιλ. πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη.
 - Οι πόρτες των ερμαρίων να είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 18 χιλ. και να έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2 χιλ. περίπου και αντίστοιχου χρώματος.
 - Όλα τα ερμάρια να έχουν τέσσερα (4) εσωτερικά ράφια μεταβλητού ύψους, από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 25 χιλ. με περιμετρικό προφίλ PVC 2 χιλ. περίπου.
- Κάθε ράφι να αντέχει φορτίο 20 kg περίπου, ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του.
- Οι χειρολαβές να είναι μεταλλικές σχήματος τόξου (βαμμένες ηλεκτροστατικά κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό), με αντοχή στις χημικές ουσίες.

- Οι μεντεσέδες να είναι χωνευτοί, με ενσωματωμένο φρένο τύπου soft close και άνοιγμα 107ο. Η απόσταση των μεντεσέδων να είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας.
- Στο κάτω μέρος να τοποθετηθεί μεταλλική βάση, βαμμένη ηλεκτροστατικά, που να φέρει ρεγουλατόρους βαρέως τύπου για την καλύτερη οριζοντίωσή της.
- Ο οικονομικός φορέας να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001.
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Ο τόπος υλοποίησης της σύμβασης - παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001. Τα έξοδα προετοιμασίας, μεταφοράς και εγκατάστασης-συναρμολόγησης των προς προμήθεια ειδών στον τόπο παράδοσης θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο. Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα παραδώσει σε πλήρη λειτουργία.
2. Πριν από κάθε προμήθεια ο Ανάδοχος δύναται να μεταβεί επί τόπου προκειμένου να έχει ο ίδιος αντίληψη των χώρων και των συνθηκών αυτών, καθώς και να μετρήσει ακριβώς τις διαστάσεις των αναφερόμενων ειδών. Οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και μεγάλης αντοχής. Η κατασκευή τους θα είναι στέρεη και ανθεκτική με άψογο φινίρισμα, χωρίς κατασκευαστικές ατέλειες ή κακοτεχνίες ακόμα και στα αφανή μέρη. Τα υλικά θα πρέπει να είναι φιλικά προς το περιβάλλον και δε θα χρησιμοποιηθούν πρώτες ύλες που αποδεδειγμένα προκαλούν προβλήματα υγείας.
4. Οι προδιαγραφές των ειδών είναι οι ελάχιστες απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, οι διαστάσεις του μεγέθους των ειδών που αναγράφονται είναι οι επιθυμητές.
5. Κάθε υλικό και μικροϋλικό που είναι απαραίτητο για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην προσφορά ακόμα και αν αυτό δεν αναφέρεται γραπτώς στη Διακήρυξη.
6. Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει αυστηρούς κανόνες ασφάλειας για την αποφυγή ατυχημάτων κατά την μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού και την εκτέλεση των εργασιών.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης να κρατά τον χώρο καθαρό, να απομακρύνει τα άχρηστα αντικείμενα (αδρανή υλικά, απορρίμματα κλπ) που θα προκαλέσει και να προβεί στην αποκατάσταση όλων των φθορών που θα προκληθούν από τις εργασίες του. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η αποκατάσταση και ο καθαρισμός χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Τα αδρανή υλικά και τα απορρίμματα θα τα αποθέσει σε αδειοδοτημένο χώρο.
8. Ο χρόνος εγκατάστασης /όχλησης δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις 5 ημέρες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια (micropaleontological slides) (τεμάχια 700)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένα από χαρτόνι ομαδικού τύπου με κανάβο που διαχωρίζει το πλαίσιο σε 60 μέρη με αρίθμηση,
- Να διαθέτουν μαύρο φόντο,
- Να διαθέτουν βάθος πλαισίου 2 mm,
- Να διαθέτουν βάση από χαρτόνι,

- Να διαθέτουν γυάλινο κάλυμμα,
- Να διαθέτουν θήκη αλουμινίου,
- Να διαθέτουν λευκή επιφάνεια ιδανική για σημειώσεις αριστερά του πλαισίου.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι αποθήκευσης Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων (τεμάχια 40)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό.
- Να διαθέτουν διαστάσεις 35x19x0,9 cm

ΕΙΔΟΣ: κουτιά αποθήκευσης microslides (τεμάχια 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να χωράνε 20 δίσκους Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων και να φέρουν πόρτες.
- Να είναι κατασκευασμένα από polywood με εξωτερικές διαστάσεις 210x360x310 mm.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Διαχωριστής μικροπαλαιοντολογικού υλικού (τεμάχια 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο με τα κύρια σημεία αυτού να είναι με μαύρη σκόνη επικαλυμμένα για να καθαρίζονται εύκολα
- Διαστάσεις 12,5x12x9 cm
- Ο διαχωριστής να αποτελείται από 20 διαφράγματα ανοίγματος 3 mm, που να έχει δημιουργηθεί από μόνο δύο φύλλα ορείχαλκου έτσι ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρές άκρες και ο διαχωρισμός των κλασμάτων να είναι ακριβής.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Δίσκος διαλογής υλικού (Picking tray) (τεμάχια 2)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο με μαύρη επικάλυψη εσωτερικά, ανθεκτικά στη διάβρωση.
- Διαστάσεις 5x9 cm.
- Να διαθέτουν ενσωματωμένο κंनाβο (τετραγωνισμένο πυθμένα) ανά 1 cm, χωρίς τρύπες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 400)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm.
- Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1500)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm.
- Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 9x6x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1500)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm.
- Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1000)

Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Διαστάσεις: 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm.
- Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 7 (ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 7: «Σαρωτής»

ΕΙΔΟΣ: Σκάνερ (σαρωτής) (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Τεχνολογία σάρωσης: x 16 Megapixel - 2 x αισθητήρας CMOS - 32 MP Extrapolation
- Μέγιστη ανάλυση: 4608 x 3456 pixels
- Μέγιστο μέγεθος εγγράφου: 420 x 297 mm (A3) ή 16,5 x 11,6 ίντσες.
- Ταχύτητα σάρωσης: Χρόνος σάρωσης λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο ανά σελίδα A3 σε έγχρωμη λειτουργία
- Διπλό φακό σταθερής εστίασης
- Ανάλυση βίντεο: 2048 x 1536 (3MP) / 1920 x 1080 (Full HD 1080) / 1600 x 1200 (UXGA) / 1280 x 960 (960P)
- Ενσωματωμένο φωτισμό LED 6 τεμάχια
- Ανάλυση εξόδου 300 DPI
- Επίπεδο εξόδου έγχρωμο / ασπρόμαυρο / κλίμακα του γκρι
- Διασύνδεση/οδηγός USB 2.0 Υψηλή ταχύτητα
- Παροχή ρεύματος 5V / 2A μέσω προσαρμογέα DC-IN
- Μορφές εξόδου εγγράφων: JPG, PDF (εικόνα), PDF (με δυνατότητα αναζήτησης), PDF (κείμενο), Word, Txt, Excel, EPUB (e-book), MP3, WAV.
- Ημερήσιος όγκος σάρωσης: έως 5000 σελίδες

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 8 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 8: «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογικό σφυρί με θήκη (τεμάχια 2)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Ένα γεωλογικό σφυρί με πλατιά μύτη (τεμάχιο 1), το οποίο:
 - να διαθέτει βάρος 850 gr
 - να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο μονοκόμματο ατσάλι για επαγγελματική χρήση
 - να έχει σκληρότητα Rockwell: 53
 - να έχει αντοχή σε θραύση και κάμψη μεγαλύτερη των 330 kg.
 - να έχει μήκος λαβής περίπου 290 mm.
 - να έχει πλαστική λαβή (ελαστικό νάιλον).
- Ένα γεωλογικό σφυρί αιχμηρό (τεμάχιο 1), το οποίο:
 - να διαθέτει βάρος 800 gr
 - να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο μονοκόμματο ατσάλι για επαγγελματική χρήση
 - να έχει σκληρότητα Rockwell: 53
 - να έχει αντοχή σε θραύση και κάμψη μεγαλύτερη των 330 kg.
 - να έχει μήκος λαβής περίπου 290 mm.
 - να έχει πλαστική λαβή (ελαστικό νάιλον).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Θήκη για το γεωλογικό σφυρί (τεμάχια 2)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Μία θήκη νάilon για γεωλογικό σφυρί με πλατιά μύτη, ειδική για προσαρμογή στην ζώνη.
 - Να εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά και καλύπτει πλήρως τη μύτη του σφυριού.
 - Βάρος: 100 gr περίπου
 - Μήκος: 22 cm περίπου
- Μία θήκη νάilon για Γεωλογικό Σφυρί με αιχμηρή μύτη, ειδική για προσαρμογή στην ζώνη.
 - Να εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά και καλύπτει πλήρως τη μύτη του σφυριού.
 - Βάρος: 100 gr περίπου
 - Μήκος: 22 cm περίπου

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Καλέμι (τεμάχια 2)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, μονοκόμματο σφυρήλατο από χάλυβα EN9 για αντοχή και ανθεκτικότητα που διαρκεί.
- Η αιχμή του να κόβει εύκολα σκληρά υλικά.
- Να διαθέτει φινίρισμα βαφής σε μπλε για περαιτέρω προστασία από τη σκουριά και τη διάβρωση.
- Να έχει εξαγωνικό προφίλ άξονα για να καθιστά ασφαλή τον χειρισμό του χωρίς περιστροφές κατά τη χρήση.
- Να έχει μήκος 19 cm, αιχμή κοπής 4,6 cm, βάρος: 440 g και χρώμα: μπλε

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Βαριοπούλα (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένη από αμερικάνικο χάλυβα, που να έχει συγκολλημένη ειδική αντικραδασμική λαβή (Shock Reduction Grip), ώστε να παρέχει μέγιστη άνεση και ανθεκτικότητα και να μειώνει τους κραδασμούς που προκαλούνται από τα χτυπήματα.
- Η κεφαλή και η λαβή να είναι σφυρηλατημένα μονοκόμματα και να έχουν μια μπλε UV επίστρωση, με τις δύο πλευρές να είναι πλήρως γυαλισμένες.
- Να επιτρέπει δυνατά χτυπήματα με περιορισμένη αιώρηση.
- Να έχει μήκος λαβής περίπου 270 mm και βάρος περίπου 1210 gr.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου (τεμάχιο 1)

Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου που να διευκολύνει την ανάγνωση της κλίσης και της διεύθυνσης των γεωλογικών πετρωμάτων με μία λειτουργία από τον κάθετο κύκλο πάνω μέρος της πυξίδας.

Να διαθέτει τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- εκκρεμές κλινόμετρο ($90^\circ - 0^\circ - 90^\circ$) για μέτρηση κλίσης
- η αρχική ταλάντωση της βελόνας να μπορεί να επιταχυνθεί με το κράτημα
- κυκλικό επίπεδο, καθρέφτη, μπροστινό και πίσω στόχαστρο
- $0^\circ - 360^\circ$, τιμή κλίμακας 1° (ρυθμιζόμενος κύκλος διαβάθμισης και βελόνα), κάθετο κύκλο με τιμή κλίμακας 5° , χαραγμένη εξωτερική κλίμακα
- περίβλημα: αλουμίνιο
- μέγεθος: $80 \times 65 \times 20$ mm
- βάρος: περίπου 235 gr
- να περιλαμβάνει δερμάτινη θήκη και λουράκι με θηλιά.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογική Πυξίδα (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Γεωλογική πυξίδα για μέτρηση διεύθυνσης και κλίσης στρώματος πετρώματος ταυτόχρονα, με χαραγμένες ενδείξεις – μοίρες στην εξωτερική επιφάνεια, 360° , εγχάρακτες ενδείξεις, χωρίς καθρέπτη.
- Οι ενδείξεις Ανατολής και Δύσης να είναι αντεστραμμένες.
- Η κλίση και η διεύθυνση κλίσης να μετρούνται σε μία μόνο λειτουργία (CLAR).
- Η μαγνητική βελόνα να κλειδώνει.
- Το κλειδωμένο κλισιόμετρο να εγγυάται μετρήσεις κλίσης υψηλής ακρίβειας.
- Να διαθέτει αλφάδι.
- Να έχει πλευρικό σωληνοειδές αλφάδι για μετρήσεις σε σημεία με δύσκολη πρόσβαση.
- Η απόκλιση και κλίση (ρυθμιζόμενη κλίση βάρους) να μπορεί εύκολα να ρυθμιστεί σε τοπικές μονάδες.
- Κύκλος πυξίδας: Διάμετρος 45 mm, τιμή κλίμακας $2^\circ(\text{gon})$, Εκτίμηση $0.5^\circ(\text{gon})$
- Κάθετος κύκλος: τιμή κλίμακας $5^\circ(\text{gon})$, εκτίμηση $1^\circ(\text{gon})$
- Κλινόμετρο: εύρος μέτρησης $+ 90^\circ (+ 100 \text{ gon})$, τιμή κλίμακας $2^\circ(\text{gon})$, Εκτίμηση $0.5^\circ(\text{gon})$
- Άκρη επαφής: Μήκος 70 mm (κλιμακωτό), τιμή κλίμακας 1mm, ρύθμιση απόκλισης να καθορίζεται από τον χρήστη, εύρος κλίσης βύθισης $225^\circ(\text{gon})$, πλάκα μέτρησης στο κυκλικό επίπεδο περίπου $40'$, στο σωληνοειδές επίπεδο περίπου $60'$
- Διαστάσεις (mm): Πυξίδας $93 \times 76 \times 22$
- Βάρος 0,28 kg
- Να περιλαμβάνεται δερμάτινη θήκη με διαστάσεις $104 \times 91 \times 45(\text{mm})$

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Σακίδιο τύπου ταχυδρόμου με λουρί (τεμάχιο 4)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά**:

- Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό βαμβακερό υλικό με ρυθμιζόμενο λουρί ώμου (πλάτος: περίπου 5 εκ.), χειρολαβή και αποθηκευτικούς χώρους.
- Να διαθέτει κουμπώματα από αλουμίνιο.
- Να διαθέτει διαστάσεις: $330 \times 230 \times 110$ mm,

- Να διαθέτει βάρος περίπου 940 gr,
- Να διαθέτει χρώμα: λαδί.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Μεγεθυντικός φακός κεφαλής (τεμάχια 4)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Μεγεθυντικός φακός κεφαλής με μεγέθυνση έως 4,8x,
- Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συνθετικό υλικό και να επιτρέπει εύκολη χρήση.
- Να περιλαμβάνει δύο ορθογώνιους, περιστρεφόμενους διπλούς φακούς και έναν επιπλέον περιστρεφόμενο μεγεθυντικό φακό. Επομένως, να έχει δυνατότητα για τις εξής μεγεθύνσεις: 1,8x / 2,3x / 3,7x / 4,8x

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Διπλή λούπα 10x 20x (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Πτυσσόμενος μεγεθυντικός φακός (λούπα), εξολοκλήρου μεταλλικός με μεγεθύνσεις 10x και 20x.
- Φακός Ø18 mm / Μεγέθυνση 10x
- Φακός Ø12 mm / Μεγέθυνση 20x

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Λούπα 40X25mm (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Μεταλλικός μεγεθυντικός φακός (λούπα) 40X25mm με LED για ανίχνευση νομισμάτων/αναγνώριση κοσμημάτων.
- Φακός Ø25 mm / Μεγέθυνση 40x
- Μοντέλο μπαταρίας: LR1130,
- Διαστάσεις: 11.6x3.0mm,
- Τάση: 1.5 V

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Τετράδιο για σημειώσεις πεδίου (τεμάχια 5)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Το τετράδιο πεδίου να είναι για κάθε καιρό (ανθεκτικό στη βροχή).
- Τύπος: "Ημερολόγιο", με γραμμές, 48 σελίδες από αδιάβροχο χαρτί.
- Μέγεθος: 120 x 180 mm
- Μαλακό εξώφυλλο, κίτρινο, συραμμένο.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Πνευματικό Στυλό προετοιμασίας για απολιθώματα (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Πνευματικό Στυλό ιδιαίτερα κατάλληλο για την προετοιμασία απολιθωμάτων που να μην μεταδίδει κραδασμούς στον χειριστή κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Ο αέρας να εξέρχεται προς τα εμπρός του εργαλείου με χαμηλή πίεση, εξασφαλίζοντας καθαρό χώρο εργασίας.
- Η συσκευή να συνδέεται με τροφοδοσία αέρα με ρυθμιζόμενη πίεση λειτουργίας.
- Συχνότητα κρούσεων: 36.000 κρούσεις/λεπτό
- Κατανάλωση αέρα: 25-30 λίτρα/λεπτό
- Πίεση λειτουργίας: 3-7 bar
- Βάρος: 250gr
- Διαστάσεις: Ø 17 x 160 mm
- Μήκος σωλήνα: περίπου 2,5 m με βύσμα σύνδεσης
- Βελόνα: αιχμηρή, καρβίδιο, μέτρια, 38 mm

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κράνος (τεμάχια 2)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κράνος προστασίας, χαμηλού βάρους, με ελαφρώς επεκταμένο αυχένα.
- Να διαθέτει Μεγάλες επιφάνειες για τοποθέτηση λογοτύπων.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πλευρικό αερισμό.
- Να διαθέτει αυξημένη πλευρική ακαμψία μέσω διπλού τοιχώματος στο εσωτερικό προφίλ.
- Να διαθέτει ύφασμα από τεχνητό δέρμα στις ζώνες εφίδρωσης.
- Να διαθέτει Πιστοποίηση DIN EN 397 (Ευρωπαϊκός κανονισμός για βιομηχανικά κράνη ασφάλειας)
- Να είναι ανθεκτικό σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Σακούλες δειγματοληψίας (τεμάχια 1300)

Σακούλες δειγματοληψίας τριών ειδών, οι οποίες να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- 500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή:
 - Μέγεθος: 60 x 80 mm.
 - Χωρίς πεδίο επιγραφής.
 - Αντοχή (strength): 50 μ
- 500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή:
 - Μέγεθος: 100 x 150 mm.
 - Χωρίς πεδίο επιγραφής.
 - Αντοχή (strength): 50 μ

- 500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή.
 - Μέγεθος: 180 x 250 mm.
 - Χωρίς πεδίο επιγραφής.
 - Αντοχή (strength): 50 μ

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562..

ΤΜΗΜΑ 9 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ + ΖΩΟΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 9: «Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν, συσκευή κοσκίνισης και λουτρο υπερήχων, καθαριστής υπερήχων»

ΕΙΔΟΣ: Δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κωνικό δίχτυ δειγματοληψίας πλαγκτόν με άνω διάμετρο 25 cm και μήκος 40 cm
- να είναι κατασκευασμένο από Monodur Nylal (Νάιλον).
- Το δείγμα να μπορεί να αφαιρεθεί μέσω βαλβίδας στο κάτω μέρος του κυλίνδρου συλλογής.
- Συνολικό βάρος 0,6 kg
- Μέγεθος πλέγματος: 64 μm.
- Να περιλαμβάνει κύλινδρο συλλογής δείγματος με βαλβίδα, κατασκευασμένος από ορείχαλκο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - ✓ Χρωμιωμένο,
 - ✓ Εξωτερική Διάμετρος/Εσωτερική Διάμετρος Ø32/25mm,
 - ✓ Βάρος 350 gr,
 - ✓ Περιεχόμενο κάδου: 35ml

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Κόσκινα 100mmΧ40mm ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΤΕΜΑΧΙΑ (Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας και Υδροβιολογίας)

Κόσκινα με άνοιγμα πλέγματος (διάμετρος πόρων) 63 μm, 125 μm, 250 μm, 355μm, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κόσκινα κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι (Sieve SS),
- με Υλικό πλαισίου: AISI-304.

- Διαστάσεων: διάμετρος 100 mm με ύψος 40 mm
- Να αναφέρεται η χρήση τους σε πρότυπα ISO 3310, ASTM E11, BS 410.
- Σε κάθε κόσκινο να αναγράφεται με λείζερ ο σειριακός αριθμός για να μπορεί να διασφαλιστεί η ιχνηλασιμότητα.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Συσκευή κοσκίνισης με κόσκινα ENA (1) TEMAXIO (Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας και Υδροβιολογίας)

Συσκευή κοσκίνισης με:

- ✓ Διαστάσεις και βάρος: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg
- ✓ Δυνατότητα υγρής και ξηρής κοσκίνισης
- ✓ Μέγιστο βάρος δείγματος: 3 κιλά
- ✓ Εύρος κασκίνισης: 20μm to 125 mm
- ✓ Μέγιστο πλάτος δόνησης: 2 mm
- ✓ Τρισδιάστατη δόνηση
- ✓ Διάρκεια test : 0-99 λεπτά
- ✓ Δυναμική κοσκίνιση: 3000/3600 δονήσεις ανά λεπτό
- ✓ Δυνατότητα υποδοχής 8 κόσκινων των 50 mm ή 15 κόσκινων ύψους 25 mm
- ✓ Οθόνη LCD: Ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου κοσκινίσματος και ταχύτητας περιστροφής
- ✓ Ισχύς: 450 W
- ✓ Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας
- Η συσκευή να συνοδεύεται από 17 κόσκινα διαμέτρου 200mm και ύψους 50mm με άνοιγμα πλέγματος (διάμετρος πόρων) 63μm, 90μm, 125μm, 180μm, 250μm, 355μm, 500μm, 710μm, 1mm, 1.4mm, 2mm, 4mm, 8mm, 16mm, 25mm, 31.5mm, 63mm, με τάσι και καπάκι.
 - ✓ Να αναφέρεται η χρήση της σε πρότυπα ISO 3310, ASTM E11, BS 410.
 - ✓ Κατάλληλα για υγρό κοσκίνισμα,
 - ✓ Σε κάθε κόσκινο να αναγράφεται με λείζερ ο σειριακός αριθμός για να διασφαλιστεί η ιχνηλασιμότητα.
 - ✓ Να παραδοθεί με Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης σύμφωνα με το 2.1 EN 10204.
 - ✓ Το υλικό πλαισίου να είναι AISI-304.
 - ✓ Βάρος: Από 300 γραμμάρια έως 500 γραμμάρια ανάλογα με το άνοιγμα του πλέγματος.
 - ✓ Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel)

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Λουτρό υπερήχων ENA (1) TEMAXIO (Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας και Υδροβιολογίας)

- Με στρογγυλή δεξαμενή χωρητικότητας 6,5 λίτρων
- Με διαστάσεις εσωτερικές Ø24 cm & H: 14 cm (να χωράνε κόσκινα Ø20 cm & H: 5 cm)
- Εξωτερικές Ø27 cm & H: 30 cm και βάρος 8 κιλά.
- Χωρίς θέρμανση, με ισχύ 150 W.
- Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία και χρονοδιακόπτη για 0 -15 λεπτά ή συνεχής λειτουργία.
- Η δεξαμενή να είναι με διπλό σώμα, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να διαθέτει αποχέτευση εκκένωσης και φίλτρο κατά των παρασίτων.
- Με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Καθαριστής Υπερήχων 1lt Inox με Ψηφιακό Χρονοδιακόπτη (τεμάχιο 1)

Να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Να διαθέτει ισχύ 100 W.
- Να διαθέτει χωρητικότητα 1 lt.
- Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη.
- Να διαθέτει δεξαμενή και καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox).
- Να διαθέτει θερμαντήρα.
- Να διαθέτει θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από 0 °C έως 80 °C.
- Τα στοιχεία θέρμανσης να είναι κατασκευασμένα από κεραμικά υλικά.
- Να έχει αντοχή στη φθορά και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Να διαθέτει βιομηχανικό έλεγχο μικροελεγκτή.
- Να διαθέτει ευέλικτο κύκλωμα ελέγχου που προσφέρει ασφάλεια και σταθερότητα.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 10 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 10: «Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδyla, ρυθμιστής πλευστότητας, μπουτάκια κατάδυσης»

ΕΙΔΟΣ: Στολές κατάδυσης (τεμάχια 2)

- Καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής **τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Μία ολόσωμη καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm από υλικό φυτικής προέλευσης από φυσικό καουτσούκ.
- Να είναι κατάλληλη για θερμοκρασίες νερού που κυμαίνονται από 16°C έως 24°C.
- Να είναι πιστοποιημένο CE ως στολή κατάδυσης κατηγορίας-C.

- Να είναι μεγέθους medium
- Ο σχεδιασμός της στολής να χρησιμοποιεί λιγότερες ραφές και πάνελ για μέγιστο εύρος κίνησης.
- Τα πάνελ να είναι πολλαπλού παχους για τη μέγιστη ελαστικότητα και άνεση και την διατήρηση της θερμοκρασίας, να εφαρμόζουν άνετα και προσφέρουν ελευθερία κινήσεων.
- Να προσφέρει αντοχή στην πίεση του νερού για να κρατάει τους δύτες πιο ζεστούς, σε μεγαλύτερα βάθη και για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- Το καουτσούκ να είναι επιστρωμένο μέσα και έξω με επένδυση από πολυεστέρα από ανακυκλωμένα πλαστικά μπουκάλια και μια εσωτερική επένδυση φλιν στην περιοχή του κορμού για να ενισχύει τη ζεστασιά και παράλληλα να κάνει ευκολότερη την ένδυση και έκδυση.
- Οι εξωτερικές ραφές να είναι ανθεκτικές και στεγανές, ενώ οι εσωτερικές ραφές να είναι άνετες στο γυμνό δέρμα.
- Το κάθετο πίσω φερμουάρ (ΥΚΚ) να προσφέρει αυξημένη μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα να διαθέτει μακριά λαβή για να το καθιστά εύκολο στη χρήση και να έχει μαξιλαράκι για να αυξάνει την προστασία της πλάτης.
- Να διαθέτει μικρό φερμουάρ στον λαιμό για να ενισχύει την άνεση όταν βρίσκεται ο δύτης στην επιφάνεια.
- Οι περιοχές των ώμων και της λεκάνης να προστατεύονται από μια ανθεκτική στην τριβή εξωτερική επένδυση για αυξημένη αντοχή και άρα παράταση τη διάρκεια ζωής της στολής.
- Να διαθέτει επίσης επιθέματα στα γόνατα και τους ώμους ώστε να παρέχεται πρόσθετη προστασία από την τριβή.
- Στους καρπούς και στους αστραγάλους να διαθέτει εξαιρετικά ελαστικές φινιρισμένες μανσέτες που είναι για ευκολία και άνεση στην ένδυση και έκδυση.

- **Καταδυτική στολή πάχους 3 mm (τεμάχιο 1)**

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μία ολόσωμη καταδυτική στολή πάχους 3 mm από εξαιρετικά μαλακό και εύκαμπτο νεοπρένιο που να ομοιάζει με τριαθλητική στολή ώστε να επιτρέπει μεγαλύτερο εύρος κίνησης στις περιοχές των ώμων και των χεριών, προσφέροντας μέγιστη ελευθερία κινήσεων εντός και εκτός νερού
- Να διαθέτει μέγεθος small
- Να διαθέτει flatlock ραφές, κάθετο πίσω φερμουάρ και άνετο βελούδινο εσωτερικό στους καρπούς.
- Να είναι εύκολο στην ένδυση και έκδυση με άνετη εφαρμογή.
- Να είναι πιστοποιημένο CE ως στολή κατάδυσης κατηγορίας D
- Να είναι κατάλληλη για θερμοκρασίες νερού που κυμαίνονται >22°C.
- Να περιέχει κόλλα χωρίς διαλύτες, από 100% πράσινη διαδικασία (συμμόρφωση με τους κανονισμούς της P.A.H.).
- Να είναι σχεδιασμένη για να διατηρεί ζεστούς και άνετους δύτες κατά την κατάδυση σε μέτρια έως μικρά βάθη.
- Να είναι σχεδιασμένη με μαλακότερο και πιο ευέλικτο νεοπρέν ώστε να είναι εξαιρετικά εύκολα να φορεθεί και να βγει.

- Ο σχεδιασμός της να χρησιμοποιεί λιγότερες ραφές άνετες στο γυμνό δέρμα και πάνελ για μέγιστη ευελιξία, κυρίως στις περιοχές της μασχάλης και της πλάτης για να επιτρέπει την απεριόριστη κίνηση των χεριών και των ώμων.
- Το πίσω φερμουάρ να είναι κάθετης κοπής (ΥΚΚ) με πόρπη που να προσφέρει αυξημένη μακροχρόνια αντοχή και ευκολία χρήσης.
- Στο σημείο των αστράγαλων και των καρπών να διαθέτει βελούδινο εσωτερικό.
- Ο κορμός να έχει επένδυση με βελούδινο υλικό που να ενισχύει την άνεση και τη ζεστασιά και να στεγνώνει γρήγορα.
- Στους ώμους και την λεκάνη το ύφασμα να είναι ανθεκτικό στην τριβή.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Μποτάκια κατάδυσης νεοπρέν base boot (τεμάχια - ζευγάρια 2)

Να έχουν κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ανθεκτικά μποτάκια κατάδυσης πάχους 4 mm,
- Να είναι μεγέθους νούμερο 38 και 40,
- Να είναι κατασκευασμένα από νεοπρέν χωρίς πετρέλαιο, με βάση τον ασβεστόλιθο και
- Να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς PAH και REACH.
- Να διαθέτουν ελαφριά σόλα από καουτσούκ ανθεκτική, εύκαμπτη με αντιολισθητικό πέλμα.
- Να διαθέτουν λαστιχένια θωράκιση στο δάχτυλο και τη φτέρνα για να προσφέρει αντίσταση στην τριβή χωρίς να θυσιάζει την άνεση.
- Το λογότυπο να διαφέρει χρωματικά με το μέγεθος.
- Να διαθέτουν μακρύ φερμουάρ για να διευκολύνει την τοποθέτηση και αφαίρεση της μπότας, με ιμάντα με άγκιστρα και θηλειές (hook & loop).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Βατραχοπέδιλα (τεμάχια - ζευγάρια 2)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι μεγέθους extra small και small
- Να είναι ανοιχτής φτέρνας για δυνατότητα χρήσης του με μποτάκι.
- Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, ελαφρύ και αποδοτικό υλικό 100% Monprene.
- Το πτερύγιο να έχει σημεία στερέωσης για την τοποθέτηση λεπίδων που προστατεύουν από την ολίσθηση και μεγιστοποιούν την σταθερότητα.
- Να είναι σχεδιασμένα ώστε αυξάνει την άνεση στο νερό
- Ο σχεδιασμός με ανοιχτή πτέρνα διαθέτει αντικαταστάσιμο αυτορρυθμιζόμενο ελαστικό λουράκι που να επιτρέπει την ευέλικτη εφαρμογή και να κάνει το πέδιλο εύκολο να φορεθεί και να βγει.
- Η λεπίδα του πτερυγίου (γωνίας 25°) να παρέχει διαμήκη ακαμψία.
- Ο σχεδιασμός στην κάτω πλευρά του πτερυγίου να εμποδίζει την υπερβολική κάμψη για τη διατήρηση της βέλτιστης γωνίας σε συνθήκες υψηλού φορτίου.
- Η χρήση τους στο νερό προσφέρει ταχύτητα, ισχύ, σταθερότητα και ευελιξία με ελάχιστη προσπάθεια.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Σετ μάσκα-αναπνευστήρα zoom (τεμάχια 2)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει βολικό σύστημα αλλαγής φακού για δύτες που χρησιμοποιούν οπτικούς φακούς.
- Να διαθέτει σύστημα αλλαγής φακών να επιτρέπει αλλαγής φακών από τον χρήστη, χωρίς εργαλεία, σε λιγότερο από ένα λεπτό.
- Να διαθέτει γυαλί χωρίς απόχρωση για να παρέχει βέλτιστη διαύγεια κάτω από το νερό.
- Να διαθέτει σχεδίαση μικρού όγκου για να διευκολύνει την εκκαθάριση.
- Να έχει εφαρμογή άνετη και στεγανή εφαρμογή.
- Να διαθέτει ενσωματωμένες πόρπες που διευκολύνουν τις ρυθμίσεις.
- Να είναι εξοπλισμένη με τυπικό λουράκι σιλικόνης. Συμβατό με Comfort Strap.
- Οι φακοί να είναι ανταλλάξιμοι και να ταιριάζουν είτε στην αριστερή είτε στη δεξιά πλευρά
- Να είναι σχεδιασμένη ώστε να μπορεί να πάρει πρόσθετα αξεσουάρ,
- Να διαθέτει αναπνευστήρα εξοπλισμένο με ημι-στεγανό επάνω μέρος για να εκτρέπει το εξερχόμενο νερό.
- Ο σωλήνας του αναπνευστήρα να είναι από σιλικόνη έτσι ώστε να μην εμποδίζει την χρήση του ρυθμιστή.
- Να διαθέτει βαλβίδα εξαερισμού, τοποθετημένη στο χαμηλότερο σημείο, ώστε να διοχετεύει το νερό που εισέρχεται στον αεραγωγό.
- Το επιστόμιο σε στυλ-ρυθμιστή προσφέρει καλές γλωττίδες για άνετη εφαρμογή, ιδανικό για πολύωρη χρήση.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Ρυθμιστής πλευστότητας BCD

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ρυθμιστής πλευστότητας BCD ρυθμιζόμενο από μπροστά,
- Να είναι μεγέθους small,
- Να συνδυάζει όλα τα χαρακτηριστικά απόδοσης και άνεσης στις καταδύσεις.
- Να έχει χαμηλό βάρος και να βασίζεται σε έναν αεροσυλλέκτη κατασκευασμένο από EndurTex υψηλής αντοχής 420 νάιλον ύφασμα, που να είναι ελαφρύς αλλά εξαιρετικά ανθεκτικός, να στεγνώνει γρήγορα και να είναι σχεδιασμένος για να φοριέται άνετα γύρω από το σώμα χωρίς να πιέζει.
- Με περιστρεφόμενες πόρπες στους ώμους για γρήγορη αποδέσμευση που να επιτρέπουν να βέλτιστη χρήση των ιμάντων ώμου για άνεση.
- Η πλάτη να είναι σχεδιασμένη ώστε να συγκρατεί την φιάλη αέρα με μέγιστη σταθερότητα.
- Το ολοκληρωμένο σύστημα για την χρήση βαριδιών να επιτρέπει εύκολη φόρτωση και εκφόρτωση. Οι ενσωματωμένες τσέπες για τα βάρη να βοηθούν στην κατανομή του βάρους και να διασφαλίζουν μια άνετη στάση κολύμβησης στον βυθό.
- Να περιλαμβάνει επίσης μεγάλες τσέπες με κάλυμμα βέλκρο και κρίκους «D» από ανοξείδωτο χάλυβα στο μπροστινό τμήμα ώστε να προσφέρουν μεγάλη χωρητικότητα φορτίου.
- Στο μπροστινό τμήμα να βρίσκονται δύο τσέπες χταποδιού για την εύκολη φύλαξη και απελευθέρωση του εύκαμπτου σωλήνα LP του χταποδιού και της κονσόλας.

- Στον στάνταρ εξοπλισμό να περιλαμβάνονται πλευρικά ανοξείδωτα δαχτυλίδια στην αριστερή πλευρά για την προσάρτηση μαχαιριού.
- Οι ενσωματωμένες θήκες βάρους γρήγορης αποδέσμευσης να χωρούν κάθε μία έως 11 λίβρες/5 κιλά έρματος και να διαθέτουν επίπεδες αγκράφες 40 mm υψηλής ασφάλειας.
- Να διατίθεται με το σύστημα πλήρωσης αποπλήρωσης (Balance Power Inflator, BPI).
- Το σύστημα ενσωματωμένων βαρών να περιλαμβάνει δύο πίσω τσέπες βαρών για ενσωματωμένα αντίβαρα.
- Καθεμία πίσω τσέπη βαρών να μπορεί να δεχτεί βάρος έως 2 kg (4,4 lb).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 11 (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 11: «UPS εργαστηρίων»

ΕΙΔΟΣ: Τριφασικό 3:3 UPS 10 kVA (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος & Λειτουργία:

- Tower UPS με τεχνολογία On-Line / Double Conversion (VFI).
- Παρέχει συνεχή παροχή ρεύματος μέσω της μπαταρίας, προστατεύοντας από αυξομειώσεις τάσης και διακοπές ρεύματος.
- Παράγει καθαρό ημίτονο, ιδανικό για ευαίσθητες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Κατάλληλο για εξοπλισμό με active PFC τροφοδοτικά.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά:

- Τάση εισόδου / εξόδου: Τριφασική
- Ονομαστική ισχύς (ενεργός / φαινόμενη): 10 kW / 10 kVA
- Συντελεστής ισχύος: 0,9 (χωρητικός ή επαγωγικός)
- Συντελεστής ισχύος σε πλήρες φορτίο: ≥ 0.95
- Όρια τάσης εισόδου: 304 – 477V
- Συχνότητα λειτουργίας: 45 – 65 Hz
- Ανοχή τάσης εξόδου: $\pm 1,5\%$
- Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD): $< 3\%$ σε πλήρες φορτίο
- Απόκριση σε δυναμικό φορτίο: ≤ 60 ms
- Μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου: ≤ 18 A

Μπαταρία & Αυτονομία:

- Τύπος μπαταρίας: Συσσωρευτές VRLA
- Τάση μπαταρίας: 240V
- Αριθμός μονάδων μπαταρίας: 1

- **Αυτονομία σε πλήρες φορτίο:** 15 λεπτά

Περιβαλλοντικές Συνθήκες:

- **Θερμοκρασία λειτουργίας:** 0 – 40°C
- **Υψόμετρο λειτουργίας:** Έως 1000 m
- **Σχετική υγρασία αποθήκευσης:** 0 – 95%
- **Επίπεδο ακουστικής στάθμης:** ≤ 65 dBA
- **Βαθμός προστασίας:** IP20 ή καλύτερος

Πιστοποιήσεις & Εγγύηση:

- **Πιστοποιήσεις:** Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα ασφαλείας, ποιότητας και απόδοσης
- **Εγγύηση:** 1 έτος

ΕΙΔΟΣ: Μονοφασικό UPS 6 kVA (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος:

- Tower.

Τεχνολογία:

- Διπλής μετατροπής (On-Line) με ψηφιακό έλεγχο και σχεδόν μηδενικό χρόνο μεταγωγής.
- APFC.

Ισχύς:

- **Φαινόμενη ισχύς:** 6000VA
- **Συντελεστής ισχύος σε πλήρες φορτίο:** ≥ 0.95

Είσοδος:

- **Τάση:** 230/240V
- **Συχνότητα:** 50 Hz

Έξοδος:

- **Τάση:** 230/240V
- **Ρύθμιση τάσης:** ±1%
- **Συχνότητα:** 50 ±0.1Hz
- **Κυματομορφή:** Καθαρού ημιτόνου

Μπαταρίες:

- **Τύπος:** VRLA 16 x 12V/7Ah ή μεγαλύτερη χωρητικότητα.

Διεπαφές επικοινωνίας:

- **Θύρες:** USB, RS232.

Καταλληλότητα:

- Εργαστηριακές εγκαταστάσεις.

Πιστοποιήσεις & Εγγύηση:

- **Πιστοποιήσεις:** Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα ασφαλείας, ποιότητας και απόδοσης
- **Εγγύηση:** 1 έτος

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYΥ 3x10mm² (τεμάχιο 2)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Ονομαστική τάση:** 0.6/1 kV
- **Μέγιστη θερμοκρασία:** 70 °C
- **Γείωση:** NAI
- **Μόνωση:** PVC
- **Υλικό αγωγού :** Χαλκός
- **Διατομή αγωγού:** 10 mm²
- **Αριθμός αγωγών:** 3
- **Τύπος καλωδίου:** NYΥ J1VV-R

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYΥ 5x10mm² (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Ονομαστική τάση:** 0.6/1 kV
- **Μέγιστη θερμοκρασία:** 70 °C
- **Γείωση:** NAI
- **Μόνωση:** PVC
- **Υλικό αγωγού :** Χαλκός
- **Διατομή αγωγού:** 10 mm²
- **Αριθμός αγωγών:** 5
- **Τύπος καλωδίου:** NYΥ J1VV-R

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYM 3X2.5mm² (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Ονομαστική τάση:** Τουλάχιστον 300/500 V
- **Μέγιστη θερμοκρασία:** 70 °C
- **Γείωση:** NAI

- **Μόνωση:** PVC
- **Υλικό αγωγού :** Χαλκός
- **Διατομή αγωγού:** 2.5 mm²
- **Αριθμός αγωγών:** 3
- **Τύπος καλωδίου:** NYM

ΕΙΔΟΣ: Ερμάριο 600X550X300mm IP65 (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Υλικό:** Πλαστικό
- **Βαθμός προστασίας:** IP65 ή καλύτερος
- **Διαστάσεις:** Οι διαστάσεις 600x550x300 mm είναι ενδεικτικές. Είναι αποδεκτό ερμάριο με μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις.

ΕΙΔΟΣ: Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 3P 40A (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Στοιχείο ελέγχου:** Μοχλός κοκοράκι
- **Στήριξη:** Με αντάπτορα
- **Σύνδεση:** Βιδωτή
- **Αριθμός πόλων:** 3
- **Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα:** 40 A
- **Ρύθμισης υπερέντασης:** 30-40 A
- **Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος:** 18 kA
- **Ρυθμιζόμενη θερμική και στιγμιαία μαγνητική προστασία:** NAI

ΕΙΔΟΣ: Μικροαυτόματος 2P 40A 10kA C (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Αριθμός πόλων:** 2
- **Ονομαστικό ρεύμα:** 40 A
- **Ονομαστική τάση:** 400 V
- **Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος:** 10 kA
- **Δείκτης θέσης επαφών:** NAI
- **Στήριξη:** Ράγα DIN
- **Τύπος δικτύου:** DC, AC
- **Τύπος καμπύλης:** C
- **Θερμομαγνητική προστασία:** NAI
- **Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης:** NAI, πάνω και κάτω

ΕΙΔΟΣ: Μικροαυτόματος 3P C 40A 10kA (τεμάχιο 1)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Αριθμός πόλων:** 3

- Ονομαστικό ρεύμα: 40 A
- Ονομαστική τάση: 400 V
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 10 kA
- Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ
- Στήριξη: Ράγα DIN
- Τύπος δικτύου: AC
- Τύπος καμπύλης: C
- Θερμομαγνητική προστασία: ΝΑΙ
- Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης: ΝΑΙ, πάνω και κάτω

ΕΙΔΟΣ: Αυτόματη Ασφάλεια 1P 16A 6KA Καμπύλης C (τεμάχια 6)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αριθμός πόλων: 1
- Ονομαστικό ρεύμα: 16 A
- Ονομαστική τάση: 230/400 V
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 6 kA
- Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ
- Στήριξη: Ράγα DIN
- Τύπος δικτύου: AC
- Τύπος καμπύλης: C
- Θερμομαγνητική προστασία: ΝΑΙ
- Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης: ΝΑΙ, πάνω και κάτω

ΕΙΔΟΣ: Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος A (τεμάχιο 2)

Να έχει κατ' ελάχιστο τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αριθμός πόλων: 4
- Ονομαστικό ρεύμα: 40 A
- Ονομαστική τάση: 400 V
- Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ
- Στήριξη: Ράγα DIN
- Τύπος ΔΔΡ: A
- Ευαισθησία: 30 mA
- Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης: ΝΑΙ, πάνω και κάτω

ΕΙΔΟΣ: Μικροϋλικά (ράγες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ)

- Ο ακριβής τύπος των μικροϋλικών και οι ακριβείς ποσότητες τους θα προκύψουν μετά την αυτοψία του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις ενδιαφέροντος.

Γενικές Απαιτήσεις Υλικών και Εγκατάστασης:

- Συμμόρφωση με Κανονιστικά Πρότυπα:

- Για τα UPS να συμμορφώνονται με τη σειρά προτύπων IEC/EN 62040. Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με τα **εθνικά και διεθνή πρότυπα (IEC, ΕΛΟΤ, EN)**.
- Τα υλικά πρέπει να φέρουν σήμανση **CE** που δηλώνει ότι πληρούν τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις ασφαλείας και ποιότητας.

- Ασφάλεια:

- Τα υλικά πρέπει να παρέχουν επαρκή **προστασία από ηλεκτροπληξία**, βραχυκυκλώματα και υπερφορτίσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.
- Όλα τα καλώδια και οι συσκευές πρέπει να έχουν επαρκή **μονωτική προστασία**, ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.
- Όλα τα εξαρτήματα όπως πρίζες, διακόπτες και συνδεσμολογίες πρέπει να διαθέτουν μηχανισμό **ασφαλούς σύνδεσης και αποσύνδεσης**.

- Ανθεκτικότητα και Μακροχρόνια Αξιοπιστία:

- Τα καλώδια, οι διακόπτες, οι ασφάλειες και τα λοιπά υλικά πρέπει να είναι **ανθεκτικά στην φθορά** από μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασιακές μεταβολές και άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Τα υλικά πρέπει να είναι ανθεκτικά στην **υγρασία**, τη **σκουριά** και την **διάβρωση**.

- Ποιότητα Σύνδεσης:

- Όλες οι **συνδέσεις και οι επαφές** πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά με **υψηλή αγωγιμότητα**.
- Οι μεταλλικές επαφές δεν πρέπει να οξειδώνονται, και οι **επικαλύψεις** των μεταλλικών επιφανειών πρέπει να είναι **αντιδιαβρωτικές**.

- Συναρμολόγηση:

- Τα ηλεκτρολογικά υλικά πρέπει να είναι εύκολα στη **συναρμολόγηση** και να διαθέτουν κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που εγγυώνται την **εύκολη εγκατάσταση**.

- Εγγύηση Ποιότητας:

- Οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν **εγγύηση ποιότητας** για τα υλικά τους, υποστηρίζοντας τη μακροχρόνια χρήση τους.

Ειδικοί απαιτήσεις:

- **Ο προσφέρων οφείλει να επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις ενδιαφέροντος του Μουσείου**, οι οποίες βρίσκονται στο όροφο -1 του Κέντρου ΓΑΙΑ (Όθωνος 100 Τ.Κ. 14562), πριν από την καταληκτική ημερομηνία του Διαγωνισμού, προκειμένου να **διενεργήσει σχετική επιτόπια αυτοψία**, να λάβει γνώση των αναγκών του Βιοαναλυτικού Εργαστηρίου και να λάβει υπόψη τις υφιστάμενες συνθήκες του περιβάλλοντος χώρου.

Στον Ανάδοχο, κατόπιν της επιτόπιας αυτοψίας, **θα χορηγηθεί Βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του της αναθέτουσας αρχής** ότι διενήργησε σχετική επιτόπια αυτοψία, την οποία ο Ανάδοχος θα πρέπει να **υποβάλλει, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς**, ως δικαιολογητικό συμμετοχής στον παρόντα Διαγωνισμό.

Επιπλέον της Βεβαίωσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει **Υπεύθυνη Δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη σε μορφή Pdf**, όπου θα δηλώνει ότι με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό αποδέχεται και δηλώνει ότι, για την σύνταξη της προσφοράς του, επισκέφθηκε τις εγκαταστάσεις ης αναθέτουσας αρχής, όπως είχε υποχρέωση και διαπίστωσε επί τόπου τους όρους και τις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, ενώ ζήτησε και έλαβε κάθε απαραίτητη πληροφορία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών. Ως εκ τούτου αποδέχεται πλήρως ότι δεν έχει καμιά αξίωση και δεν πρόκειται να προβάλει απαιτήσεις για αποζημίωση ή προσαύξηση της αμοιβής του, λόγω συνθηκών ή καταστάσεων που δεν του τέθηκαν υπόψη προκειμένου να διαμορφώσει την οικονομική του προσφορά.

- Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και τα διεθνή ή ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών για την εγκατάσταση των συστημάτων UPS των εργαστηρίων.

Ειδικοί όροι εκτέλεσης:

- Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει δοκιμές φόρτισης και εκφόρτισης των συστημάτων UPS πριν από την παράδοση.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει τυχόν φθορές που προκλήθηκαν κατά την υλοποίηση του έργου.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει σχέδια as-built της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 12 (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

ΤΜΗΜΑ 12: «Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»

ΕΙΔΟΣ: Καταψύκτες ultra-low ENA (1) TEMAXIO (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

- Εύρος θερμοκρασιών: -50 °C έως -86 °C
- Να διαθέτει χωρητικότητα 480 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης 320 κουτιών για κρυοσωληνάρια ύψους 2"
- Να έχει μόνωση κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος από polyurethane πάχους πέντε ίντσων
- Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να φέρει 3 διαφορετικές gaskets (τσιμούχες) ώστε να αποφεύγεται θερμαντική απώλεια καθώς επίσης και να μειώνεται η συσσώρευση στρώματος πάγου στην πόρτα και στον θάλαμο.
- Η συσκευή να φέρει στρώμα επικάλυψης με αντιμικροβιακή ιδιότητα
- Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά

- Να διαθέτει πέντε εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες που να μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα για καθαρισμό.
- Να διαθέτει άνοιγμα (PEP) εξισορρόπησης πίεσης που να βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας
- Να διαθέτει έξοδο RS485
- Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη
- Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.)
- Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης
- Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία
- Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας
- Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης του καταψύκτη μέσω διαδικτύου
- Να διαθέτει μπαταρία 12V DC για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος
- Η κατανάλωση ενέργειας να είναι 11 kWhr/ημέρα
- Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -86 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε 36 λεπτά
- Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται 260 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς
- Το επίπεδο θορύβου να είναι έως 56,3 Decibel
- Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από SS304 0.9mm thickness με μέγιστο βάρος αποθήκευσης ανά ράφι τα 50 kg.
- Να διαθέτει μηχανισμό ψύξης δυο σταδίων με τουλάχιστον δυο ανεμιστήρες ψύξης και τουλάχιστον δυο συμπιεστές χαμηλής ταχύτητας
- Η εταιρεία να προσφέρει και τον ενδεδειγμένο σταθεροποιητή τάσης ώστε να προστατεύεται ο καταψύκτης από απότομες μεταβολές της τάσης.
- Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί CFC-free and HCFC-free HFC ψυκτικά, όπως ((R-404A, R-508B and R290)
- Οι διαστάσεις του καταψύκτη να είναι 198cm X 88,5cm X 85,5cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος)
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
- Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό
- Ο καταψύκτης προαιρετικά να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2
- Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών

- Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εργοστασιακής εγγύησης καλής λειτουργίας

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Ψυγείο ΕΝΑ (1) ΤΕΜΑΧΙΟ (ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟ)

- Συνολική χωρητικότητα: Τουλάχιστον 410L
- Χωρητικότητα συντήρησης τουλάχιστον 300L
- Χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιστον από 110L
- Να έχει ενεργειακή κλάση EECA+++ και τεχνολογία no frost ή total no frost.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ράφια στον χώρο της κατάψυξης
- Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ράφια στον χώρο της συντήρησης
- Να είναι κατασκευασμένος από INNOX.
- Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων λειτουργίας.
- Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (<38 db).
- Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας να είναι 163 KWh.
- Οι διαστάσεις να είναι 61 X71X200cm.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 13 (ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ)

ΤΜΗΜΑ 13: «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»

ΕΙΔΟΣ: Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών ΕΝΑ (1) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ)

- 2 δίκτυα X 18 μ
 - | Δικτύωμα: Νάιλον
 - | Αρνητικό δικτύωμα: 70/2
 - | Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16
 - | Μήκος [m]: 18
 - | Ύψος [m]: 2,5
 - | Ράφια: 5
 - | Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο
 - | Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες
- 6 δίκτυα X 15 μ
 - | Δικτύωμα: Νάιλον
 - | Αρνητικό δικτύωμα: 70/2
 - | Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16
 - | Μήκος [m]: 15

- | Ύψος [m]: 2,5
- | Ράφια: 5
- | Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο
- | Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες
- 1 δίχτυ X 7 μ
- | Δικτύωμα: Νάιλον
- | Αρνητικό δικτύωμα: 70/2
- | Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16
- | Μήκος [m]: 7
- | Ύψος [m]: 2,5
- | Ράφια: 5
- | Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο
- | Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες
- 1 δίχτυ με δύο ράφια X 15 μ,
- | Δικτύωμα: Νάιλον
- | Αρνητικό δικτύωμα: 110/2
- | Μέγεθος πλέγματος [mm]: 22x22
- | Μήκος [m]: 12
- | Ύψος [m]: 1.6
- | Ράφια: 2
- | Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο
- | Να συστήνεται για: πουλιά
- Να είναι σχεδιασμένο για μεσαίου μεγέθους πουλιά.

➤ Μία παγίδα (Clap-Net Trap) για αρπακτικά πουλιά.

Παγίδα με δίχτυα για αρπακτικά και άλλα μεγάλα πουλιά.

Το δίχτυ να είναι δυνατό και να τεντώνεται σε ειδικά σχεδιασμένο μεταλλικό σκελετό. Όταν απελευθερωθεί η σκανδάλη, η παγίδα να κλείνει αμέσως χάρη στη δημιουργία ισχυρών ελατηρίων, εγκλωβίζοντας το πουλί σε ένα είδος σκηνής.

✓ Διαστάσεις: 82x92x47 cm, βάρους περίπου 3 κιλών.

➤ Δύο παγίδες (Clap Net) για μικροπούλια

Clap Net 40x40 cm

Παγίδες για πουλιά που δεν είναι μεγαλύτερα από βανελίνες. Η κατασκευή να είναι από μεταλλικό σκελετό με δίχτυ τεντωμένο στο κάτω μέρος και ύφασμα ραμμένο στο πάνω μέρος. Όταν τα πουλιά αγγίζουν την παγίδα, εγκλωβίζονται στον μάνδαλο παγίδας σε σχήμα σκηνής. Διαστάσεις: 40x40x20 cm, βάρος 380 γραμμαρίων

➤ Ένα σετ αποτελούμενο από δύο στύλους για τοποθέτηση δικτύων δακτυλίωσης που να περιλαμβάνει:

Τύλους διχτυών ομίχλης αλουμινίου, σχεδιασμένοι για ορνιθολογικά και δίχτυα νυχτερίδας. Χάρη στην τμηματική κατασκευή να είναι πολύ εύκολο να ρυθμιστεί ο στύλος.

Οι συνδέσεις να είναι χωρίς ραφή για να κάνουν τα δίχτυα να γλιστρούν χωρίς κανένα εμπόδιο.

Κάθε τμήμα να τελειώνει με άξονα. Ο άξονας να έχει δύο τρύπες: μία για την τοποθέτηση σχοινιών τύπου και η άλλη για επιπλέον κορδόνι για να τραβήξετε εύκολα το δίχτυ υδρονέφωσης στην κορυφή του στύλου.

Το σετ να περιέχει δύο πόλους:

2 x κάτω τμήματα και 4 x πάνω τμήματα (=2.83 μ) και 4 μπουλόνια για την αποφυγή αναδίπλωσης πόλων.

Μήκος: 2.83 m

Ελάχιστο μήκος (μεταφοράς): 1 μ.

Συνολικό μήκος: 2,83 μ.

Βάρος: 1.3 kg

Κατασκευασμένο από: αλουμίνιο

- Μία πένσα για τοποθέτηση πλαστικών δακτυλιδιών σε πουλιά. (Πένσα για τοποθέτηση σε πλαστικούς κρίκους (συγκροτήματα) (2.4-7.0mm)
- ✓ Να έχει σχεδιαστεί για εύκολη τοποθέτηση σε πλαστικού δακτυλίου (συγκροτήματα) με διάμετρο 2.4 to 7 mm.
- ✓ Οι σιαγόνες να είναι σε σχήμα βελόνας της πένσας έχουν σχεδιαστεί για το άνοιγμα πλαστικών δακτυλίων.
- ✓ Να έχουν αντλιοσθητική λαβή.
- ✓ Διαμέτρου (mm): 2,4-7
- ✓ Διαστάσεων (cm): 14
- ✓ Βάρους (kg): 0.10
- 40 σακούλες για τοποθέτηση πουλιών κατά τις δακτυλιώσεις (Bird holding bags).
- ✓ Πλάτος: 25 cm
- ✓ Μήκος: 30 cm
- ✓ Βάρος (kg): 0.25 kg
- ✓ Μεγάλου μεγέθους: 25x30 cm.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΕΙΔΟΣ: Θερμόμετρα Εδάφους ΕΞΙ (6) ΤΕΜΑΧΙΑ (ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ)

- Εύρος θερμοκρασίας: -20°C to +85°C
- Καταγραφικό υγρασίας: 0 to 100%RH
- Ακρίβεια: $\pm 0.5^\circ\text{C}$: -10°C to +65°C (με διόρθωση λογισμικού)
- Ανάλυση: Προγραμματιζόμενη 0.5°C - 8 bit / 0.0625°C - 11 bit
- Αξίες/Αναγνώσεις: 8192 - 8 bit / 4096 - 16 bit
- Ποσοστό καταγραφής: από 1 δευτερόλεπτο έως 273 ώρες
- Τύπος μνήμης: NV RAM

- Μέγεθος μνήμης: 512 Bytes
- Καταγραφικό υγρασίας: 0 έως 100%RH
- 17.35 mm διάμετρος
- Αρχείο καταγραφής θερμοκρασίας 8192 byte
- ✓ Διορθώσιμη ακρίβεια στους $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ από -10°C έως $+65^{\circ}\text{C}$
- ✓ Ενσωματωμένο χωρητικό στοιχείο πολυμερούς ανίχνευσης υγρασίας
- ✓ Ενδείξεις υψηλής/χαμηλής υγρασίας
- ✓ Ενδείξεις υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας
- ✓ Ρυθμός δειγματοληψίας από 1 δευτερόλεπτο έως 273 ώρες
- ✓ Επιλογή 8-bit ($0,5^{\circ}\text{C}$)
- Χαρακτηριστικά του λογισμικού ανάγνωσης των ανωτέρω θερμόμετρων/υγρόμετρων.
- ✓ Maxim Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης USB για καταγραφικά i-Button
- ✓ Μία γέφυρα USB και βάση στήριξης για ένα καταγραφικό μεγέθους F5. Το Logger συγκρατείται με ασφάλεια πίσω από μια κλειδωμένη πόρτα.
- ✓ Μια γέφυρα USB με διασύνδεση 1-Wire RJ11 για την υποδοχή υποδοχών και δικτύων 1-Wire μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα παραπάνω για τη δημιουργία ενός λογισμικού Logger.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 14 (ΓΕΩΛΟΓΙΑ)

ΤΜΗΜΑ 14: «Απαγωγός»

ΕΙΔΟΣ: Απαγωγός ENA (1) TEMAXIO (Γεωλογίας – Παλαιοντολογίας και Υδροβιολογίας)

Φορητή μονάδα απαγωγής αερίων με:

- Ονομαστική τάση: 230V/1φ/50Hz
- Ισχύς: $\leq 1000\text{W}$
- Κλάση μόνωσης: F
- IP κλάση: ≥ 30
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: $5 - 45^{\circ}\text{C}$
- Ανεμιστήρας: Ακτινικός
- Στροφές ανεμιστήρα: $\geq 2500\text{ rpm}$
- Αναρρόφηση αέρα: $\geq 2000\text{ m}^3/\text{h}$
- Προσαγωγή αέρα: $\geq 1000\text{ m}^3/\text{h}$
- Επίπεδο θορύβου: $\leq 70\text{ dB(A)}$
- Πρόφιλτρο: NAI
- Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο: NAI
- Τροχήλατη συσκευή: NAI

- Βάρος: ≤ 110 kg
- Αρθρωτός βραχίονας απαγωγής μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων: ΝΑΙ
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους τουλάχιστον

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 15 (ΕΚΒΥ)

ΤΜΗΜΑ 15: «Εργαστηριακά αυτόκαυστα και πολύμετρα»

ΕΙΔΟΣ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ. ΔΥΟ (2) ΤΕΜΑΧΙΑ.

Να προσφερθεί κλίβανος υγρής αποστείρωσης (με ατμό) για φόρτωση από πάνω, κατάλληλος για αποστείρωση υγρών ή και στερεών υλικών όπως καλλιεργητικά υλικά, υαλικά, πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα, σακούλες απορριμμάτων κ.α.

- Η ωφέλιμη χωρητικότητα του κλιβάνου να είναι τουλάχιστον 28 λίτρα
- Η θερμοκρασία στον κλίβανο να μπορεί να οριστεί σε εύρος τουλάχιστον 100 έως 134 °C
- Το εύρος χρόνου αποστείρωσης να κυμαίνεται τουλάχιστον μεταξύ 1 και 250 λεπτών
- Να διαθέτει αναλογικό μανόμετρο και η μέγιστη πίεση του θαλάμου να μην ξεπερνάει τα 2,5 bar
- Η μέγιστη κατανάλωση να μην ξεπερνά τα 3,2 kW περίπου
- Να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα
- Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή
- Να διαθέτει θύρα RS 232
- Να διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση των συνθηκών λειτουργίας, καθώς και μηνυμάτων λάθους ή ειδοποιήσεων
- Να διαθέτει τουλάχιστον 10 προγράμματα αποστείρωσης
- Να διαθέτει προγραμματιζόμενη έναρξη 24 ωρών
- Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας για προστασία από υπερθέρμανση
- Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας για όταν η πίεση υπερβαίνει το ανώτατο όριο
- Να μην επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας όταν υπάρχει θετική πίεση στο θάλαμο και να υπάρχει αισθητήρας ανίχνευσης ανοιχτής πόρτας
- Να διαθέτει βαλβίδα για το άδειασμα του θαλάμου
- Να διαθέτει προστατευτική σχάρα (grid) για την προστασία των θερμαινόμενων στοιχείων
- Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου (Υ x Μ x Β) 1100 x 550 x 580 mm
- Να διαθέτει ρόδες για εύκολη μετακίνηση
- Να περιλαμβάνει ένα (1) καλάθι
- Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 230V, 50/60Hz
- Να φέρει σήμανση CE
- Να διαθέτει πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001
- Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα

για την εγκατάσταση και λειτουργία του

- Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο η διάθεση ανταλλακτικών του είδους για μία πενταετία (5ετία) τουλάχιστον
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού στον προγραμματισμό, στη λειτουργία και τη συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη οργάνωση και το κατάλληλο προσωπικό, από αποψη προσόντων και πείρας, για παροχή τεχνικής υποστήριξης και επισκευών

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001.

ΕΙΔΟΣ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ. ΔΥΟ (2) ΤΕΜΑΧΙΑ.

Να προσφερθεί πολύμετρο κατάλληλο για μετρήσεις pH, mV, ORP, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας, αλατότητας, ολικών διαλυμένων στερεών, περιεκτικότητας διαλυμένου οξυγόνου και θολερότητας και χρήση ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων.

- Να έχει δύο κανάλια εισαγωγής αισθητήρα, με δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ pH και αγωγιμότητας
- Να είναι ανθεκτική και στιβαρή κατασκευή και ψηφιακής ακρίβειας μετρήσεων
- Να διαθέτει κλάση προστασίας τύπου IP43
- Να διαθέτει πιστοποιητικά CE
- Να διαθέτει πληκτρολόγιο εύκολου χειρισμού από σιλικόνη
- Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή και έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης και φωτεινότητας
- Με οθόνη έως και 8 ενδείξεων (μετρήσεις, ένδειξη error, κατάσταση ηλεκτροδίου)
- Να διαθέτει θύρα USB για εκτύπωση και μεταφορά δεδομένων σε pdf ή csv αρχεία
- Με δυνατότητα χειροκίνητης αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης, έως και 500 δεδομένα περίπου
- Με δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης, έως και 10.000 δεδομένα περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης συνολικού χρόνου και συχνότητα λήψης της μέτρησης
- Με δυνατότητα εισαγωγής και login με επιλογή user name και καθορισμό password για εύκολη ιχνηλασιμότητα χειριστή
- Να διαθέτει δύο κανάλια εισόδου ηλεκτροδίου ή αισθητήρα ή κυψελίδας μέτρησης
- Με αυτόματη αναγνώριση του εκάστοτε ψηφιακού ηλεκτροδίου-αισθητήρα-κυψελίδας μέτρησης και της εργοστασιακής βαθμονόμησής του
- Η αυτόματη αναγνώριση του αισθητήρα να παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες για τον αισθητήρα: ονομασία αισθητήρα, lot αισθητήρα, δεδομένα τελευταίας ή εργοστασιακής βαθμονόμησης, ημερομηνία και χαρακτηριστικά βαθμονόμησης, set προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν, η χρονική υπενθύμιση της βαθμονόμησης, σταθερά κυψελίδας αγωγιμότητας, ιστορικό έως και των τελευταίων δέκα βαθμονομήσεων
- Οι μετρήσεις να γίνονται με ψηφιακό σήμα, με ακρίβεια και χωρίς αποκλίσεις, ακόμα και σε μακριά καλώδια
- Να μπορεί σε κάθε αισθητήρα να καθοριστεί το χρώμα που θα εμφανίζονται οι μετρήσεις του
- Οι αισθητήρες να διαθέτουν έτοιμα και γρήγορα βύσματα για να συνδεθούν άμεσα με το όργανο

- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο αισθητήρας σε οποιοδήποτε πολύμετρο του ίδιου κατασκευαστή χωρίς να απαιτείται η βαθμονόμησή του κάθε φορά
- Το πολύμετρο να υποστηρίζει τη σύνδεση ψηφιακών ασύρματων αισθητήρων με ασύρματη εμβέλεια έως και 10 μέτρα
- Το όργανο να διαθέτει μενού πλοήγησης για περαιτέρω καθορισμό γενικών ρυθμίσεων, ρυθμίσεων οθόνης, ρολόι και ημερολόγιο οργάνου, πληροφορίες service, καθώς και δυνατότητα επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου του ψηφιακού αισθητήρα μέσω QSC system (Quality Sensor Control) ή αντίστοιχου, με χρωματική διαβάθμιση από την αρχική βαθμονόμηση και συντήρηση του ηλεκτροδίου, επισημαίνοντας συνεχώς την ποιότητα και την κατάσταση του ηλεκτροδίου
- Να καταδεικνύεται μέσω χρωματισμού η πλήρης φθορά και η ανάγκη αντικατάστασης του αισθητήρα
- Με ικανότητα αυτόματης βαθμονόμησης 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης, με αυτόματη αναγνώριση διαλυμάτων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα
- Να παρέχεται η δυνατότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης
- Τα δεδομένα της βαθμονόμησης να μπορούν να μεταφερθούν σε H/Y μέσω αδιάβροχης θύρας usb
- Με αυτόματη ένδειξη της κατάστασης του ηλεκτροδίου ανάλογα με την ποιότητα της βαθμονόμησης
- Με δυνατότητα ρύθμισης χρονικά αυτόματου τερματισμού της λειτουργίας του οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας
- Με ικανότητα αυτόνομης και συνεχόμενης λειτουργίας με μπαταρίες για έως και 150 h
- Με λειτουργία να παρέχει συνεχή ένδειξη της ακρίβειας και της ορθότητας της μέτρησης pH σύμφωνα με την κατάσταση του ηλεκτροδίου και την τελευταία βαθμονόμηση
- Να συνοδεύεται από σταντ στήριξης ηλεκτροδίων-αισθητήρων, πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης και συντήρησης (όπου απαιτείται), CD-ROM, εγχειρίδιο χρήσης στα αγγλικά και στα Ελληνικά και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Επιπλέον, να συνοδεύεται από:
 1. ψηφιακό ηλεκτρόδιο pH με εύρος μέτρησης από -2 έως +20. Ο αισθητήρας να είναι με ενσωματωμένο ψηφιακό καλώδιο 1 m και πλαστικό σώμα
 2. ψηφιακό αισθητήρα αγωγιμότητας με εύρος μέτρησης από 0 έως 2000 mS/cm, σταθερά κυψελίδας αγωγιμότητας $0,457 \text{ cm}^{-1}$ και δυνατότητα μέτρησης ολικά διαλυμένων στερεών (TDS) από 0 έως 1999 mg/L, με ευκρίνεια 1 mg/L και ακρίβεια $\pm 2\%$. Ο αισθητήρας να είναι με ενσωματωμένο ψηφιακό καλώδιο 1 m και με ικανότητα αντιστάθμισης θερμοκρασίας
- Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του
- Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο η διάθεση ανταλλακτικών του είδους για μία πενταετία (5ετία) τουλάχιστον
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους
- Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού στον προγραμματισμό, στη λειτουργία και τη συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη οργάνωση και το κατάλληλο προσωπικό, από άποψη προσόντων και πείρας, για παροχή τεχνικής υποστήριξης και επισκευών

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στη Θέρμη, 14ο χλμ Θεσσαλονίκης-Νέας Μηχανιώνας, Τ.Κ. 57001

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

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

372534: Τμήμα 1

372536: Τμήμα 2

372537: Τμήμα 3

372538: Τμήμα 4

372539: Τμήμα 5

372540: Τμήμα 6

372541: Τμήμα 7

372542: Τμήμα 8

372543: Τμήμα 9

372545: Τμήμα 10

372546: Τμήμα 11

372549: Τμήμα 12

372550: Τμήμα 13

372790: Τμήμα 14

372791: Τμήμα 15

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

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

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης

ΤΜΗΜΑ 1

ΕΙΔΟΣ: Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Συλλογών (Τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ενεργειακή κλάση A+/A κατά EUROVENT(2016/2020).	NAI		
Ανεμιστήρας προσαγωγής αέρα τύπου EC Plug fan ικανότητας 4500 m ³ /h @ 200Pa.	NAI		
Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου EC Plug fan ικανότητας 4050 m ³ /h @ 200Pa.	NAI		
Κοινό στοιχείο νερού, ψύξης/θέρμανσης μέσω Αντλίας Θερμότητας ψυκτικής ικανότητας 38,62kW και θερμικής 43,47Kw.	NAI		
Ανεξάρτητο στοιχείο νερού, θέρμανσης, μέσω Λέβητα, θερμικής ικανότητας 38,62kW.	NAI		
Εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα/αέρα, με βαθμό απόδοσης 70%, με 60% νωπό αέρα, 2800 m ³ /h και ικανότητα ανάκτησης στην ψύξη 10,5kW και 18,5kW στην θέρμανση.	NAI		
Πολύφυλλο ηλεκτροκίνητο διάφραγμα by pass στον εναλλάκτη θερμότητας.	NAI		
Κιβώτιο μίξης με τρία ανεξάρτητα ηλεκτροκίνητα πολύφυλλα διαφράγματα, εισόδου νωπού αέρα, απόρριψης αέρα και ανακυκλοφορίας.	NAI		
Ανοξείδωτη σκάφη συμπυκνωμάτων.	NAI		
Πρόφιλτρο G4 στην απαγωγή του αέρα.	NAI		
Σακόφιλτρο F9 στην προσαγωγή του αέρα.	NAI		
Ενσωματωμένο Ηλεκτρολογικό πίνακα τροφοδοσίας των ανεμιστήρων και τοπικό έλεγχο των EC ανεμιστήρων μέσω ποντεσιόμετρου	NAI		
Τροποποίηση των δικτύων αεραγωγών στα σημεία σύνδεσης της μονάδας λόγω της διαφοράς σε διαστάσεις τόσο της μονάδας όσο και των σημείων σύνδεσης.	NAI		
Νέοι κώνοι και αντικραδασμικοί ελαστικοί σύνδεσμοι στα σημεία σύνδεσης.	NAI		
Μόνωση με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 5cm.	NAI		
Βάνες αποκοπής ball valve.	NAI		
Φίλτρο γραμμής νερού τύπου σίτας.	NAI		
Ρυθμιστικές βαλβίδες.	NAI		
Θερμόμετρα εισόδου/ εξόδου νερού.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Κοινό μανόμετρο εισόδου/ εξόδου νερού με βάνες αποκοπής.	ΝΑΙ		
Απαερωτές.	ΝΑΙ		
Τρίοδη αναλογική βάνα.	ΝΑΙ		
Καλωδιώσεις ισχύος τύπου N2xh κατάλληλης διατομής.	ΝΑΙ		
Ενσωματωμένο Web Interface για τη γραφική απεικόνιση των ελεγχόμενων εγκαταστάσεων και δυνατότητα σύνδεσης σε με άλλες συσκευές μέσω BacNet/IP.	ΝΑΙ		
Αισθητήρια ελέγχου θερμοκρασίας, υγρασίας και ποιότητας αέρα στους χώρους ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
Επικοινωνία του συστήματος αυτοματισμού με το δίκτυο Ethernet του Μουσείου.	ΝΑΙ		
Νέος μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας πλησίον της μονάδας.	ΝΑΙ		
Εγγύηση καλής λειτουργίας: 2 έτη.	ΝΑΙ		
Πιστοποίηση Eurovent και συμμόρφωση με διεθνείς ή Ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις.	ΝΑΙ		
Τεκμηριωτικό υλικό που να αποδεικνύει και να καλύπτει τις ανάγκες κλιματισμού των Συλλογών.	ΝΑΙ		
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
- Χειμώνας: εξωτερική θερμοκρασία -2°C, εσωτερική θερμοκρασία 22°C - Καλοκαίρι: εξωτερική Θερμοκρασία 38°C/ 45% RH, εσωτερική θερμοκρασία 22°C - Νωπός αέρας 60% - Υπερπίεση χώρου 10%	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2

ΤΜΗΜΑ 2: «GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός και μη επανδρωμένο αερόχημα» (ΒΟΤΑΝΙΚΗ + ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ +ΕΚΒΥ)

ΕΙΔΟΣ: GPS – Συσκευή πλοήγησης χειρός (Τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 9.19 X 18.30 X 3.27 ΕΚ	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	ΝΑΙ		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: 6.48 X 10.80 ΕΚ; 5" ΔΙΑΓ. (12.70 ΕΚ)	ΝΑΙ		
ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ: 480 X 800 PIXELS	ΝΑΙ		
ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: WVGA TRANSFLECTIVE, ΔΙΠΛΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
ΒΑΡΟΣ: 410 ΓΡ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ	ΝΑΙ		
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ : ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΛΙΘΙΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ)	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ : • ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GPS: ΜΕΧΡΙ 24 ΩΡΕΣ • ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΡΜΗΣΗΣ: ΜΕΧΡΙ 440 ΩΡΕΣ • ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΕΧΡΙ ΈΝΑ (1) ΧΡΟΝΟ	ΝΑΙ		
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ : IPX7	ΝΑΙ		
MIL-STD-810	ΝΑΙ		
ΔΕΚΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	ΝΑΙ		
INTERFACE: ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ USB -C ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ NMEA 0183	ΝΑΙ		
ΜΝΗΜΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ: 32 GB (Ο ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣ)	ΝΑΙ		
ΧΑΡΤΕΣ & ΜΝΗΜΗ			
ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΧΑΡΤΕΣ (ΤΟΡΟACTIVE EUROPE, CITY NAVIGATOR EUROPE)	ΝΑΙ		
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΧΑΡΤΩΝ	ΝΑΙ		
BASEMAP	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΦΗ) ΓΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΝΑΙ		
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΔΡΟΜΟΥΣ) ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΑΡΤΗ: 15000	ΝΑΙ		
ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ)	ΝΑΙ		
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: • ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ • ΠΟΤΑΜΙΑ • ΛΙΜΝΕΣ	ΝΑΙ		
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΙ: - ΕΘΝΙΚΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, - ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΓΡΙΑΣ ΦΥΣΗΣ.	ΝΑΙ		
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ: ΜΕΓΙΣΤΟ 32 GB MICROSD™ ΚΑΡΤΑ	ΝΑΙ		
ΣΗΜΕΙΑ/ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ/ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ: 10000	ΝΑΙ		
ΙΧΝΗ: 250	ΝΑΙ		
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΧΝΟΥΣ: 20000 ΣΗΜΕΙΑ, 250 ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΙΧΝΗ GPX, 300 ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΝΑΙ		
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ: 250 ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ, 250 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ, 50 ΣΗΜΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ	ΝΑΙ		
RINEX LOGGING	ΝΑΙ		
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ			
GPS	ΝΑΙ		
GALILEO	ΝΑΙ		
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΟ ΑΛΤΙΜΕΤΡΟ	ΝΑΙ		
ΠΥΞΙΔΑ 3 ΑΞΟΝΩΝ	ΝΑΙ		
ΠΥΞΙΔΑ GPS (ΕΝ ΚΙΝΗΣΕΙ)	ΝΑΙ		
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ «ΕΞΥΠΝΕΣ» ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ			
CONNECT IQ™: - ΛΗΨΗ ΕΜΦΑΝΙΣΕΩΝ ΩΡΑΣ, - ΠΕΔΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, - WIDGETS, - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΝΑΙ		
ΚΑΙΡΟΣ	ΝΑΙ		
VIRB® CAMERA REMOTE	ΝΑΙ		
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ GARMIN CONNECT™ MOBILE	ΝΑΙ		
ΚΑΙΡΟΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ	ΝΑΙ		
ΕΞΥΠΝΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΕΙΡΟΣ	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ			
LIVETRACK	ΝΑΙ		
ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ			
ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣ ΣΗΜΕΙΟ	ΝΑΙ		
ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΝΗΓΙΟΥ/ΨΑΡΕΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ		
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΗΛΙΟΥ/ ΣΕΛΗΝΗΣ	ΝΑΙ		
GEOCACHING-FRIENDLY (GEOCACHE LIVE)	ΝΑΙ		
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΣΗ ΧΑΡΤΩΝ: 500 ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΚΑΡΤΕΣ ΧΑΡΤΗ	ΝΑΙ		
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ	ΝΑΙ		
ΦΑΚΟΣ LED	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ INREACH®			
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ SOS	ΝΑΙ		
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΓΡΑΠΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ SMS ΚΑΙ EMAIL	ΝΑΙ		
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΓΡΑΠΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΛΛΗ ΣΥΣΚΕΥΗ INREACH	ΝΑΙ		
ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΩΝ ΜΕ ΑΛΛΗ ΣΥΣΚΕΥΗ INREACH	ΝΑΙ		
MARSHARE ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ		
ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΟ MARSHARE ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΣΤΟ MARSHARE ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	ΝΑΙ		
ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΙΡΟΥ INREACH	ΝΑΙ		
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ			
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ GARMIN EXPLORE™	ΝΑΙ		
ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ GARMIN EXPLORE	ΝΑΙ		
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ			
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ:	ΝΑΙ		
• WI-FI®, • BLUETOOTH®, • ANT+®			

ΕΙΔΟΣ: “Μη επανδρωμένο αερόχημα με πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα & μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή VIDEO και φωτογραφιών, συσκευή και λογισμικό δημιουργίας τρισδιάστατων ομοιωμάτων επιφάνειας με τεχνολογία LIDAR (Light Detection and Ranging)»

1. ΕΙΔΟΣ 1 – Μη επανδρωμένο αερόχημα και παρελκόμενος εξοπλισμός (TEMAXIA 2)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.1	Χαρακτηριστικά Μη Επανδρωμένου Αεροχήματος			

1.1.1	Να προσφέρονται δύο (2) συστήματα που να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές	NAI		
1.1.2	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες	NAI		
1.1.3	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες, καθώς και ένα επιπλέον πλήρες σετ ανταλλακτικών	NAI		
1.1.4	Το βάρος απογείωσης συμπεριλαμβανομένου του συνόλου του προσφερόμενου φορτίου και της/ων μπαταρία/ών που απαιτούνται για την λειτουργία του, να μην ξεπερνά τα 9,5kg	NAI		
1.1.5	Η διαγώνιος απόσταση των κινητήρων να μην υπερβαίνει το 0.9m	NAI		
1.1.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση κατά την πτήση που να λαμβάνει GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo δορυφορικά σήματα	NAI		
1.1.7	Να διαθέτει High-Precision RTK GNSS δέκτη με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων	NAI		
1.1.8	Να έχει αντοχή σε άνεμο τουλάχιστον 12m/s	NAI		
1.1.9	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 20m/s	NAI		
1.1.10	Αντοχή σε υγρασία και σκόνη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP55	NAI		
1.1.11	Να διαθέτει αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων περιμετρικά, άνω και κάτω από αυτό	NAI		
1.1.12	Να έχει μέγιστο χρόνο πτήσης χωρίς φορτίο τουλάχιστον 50 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας και να επιτρέπει την αλλαγή μπαταρίας χωρίς απενεργοποίηση του πτητικού μέσου	NAI		
1.1.13	Να προσφέρεται ο απαραίτητος αριθμός συσσωρευτών για την εκτέλεση δύο (2) συνεχόμενων πτήσεων χωρίς ενδιάμεση φόρτιση	NAI		
1.1.14	Το σύστημα να έχει εγκατεστημένο αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας σε εύρος τουλάχιστον μεταξύ -35 και +65°C και με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ στους 0°C έως +65°C.	NAI		
1.1.15	Το σύστημα να έχει εγκατεστημένο αισθητήρα μέτρησης σχετικής υγρασίας: 0-100% και με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 3\%$ από 10% έως 90% υγρασία	NAI		
1.1.16	Οι μετρήσεις θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας να αποθηκεύονται σε καταγραφικό με δυνατότητα καταγραφής άνω των 60.000 τιμών	NAI		
1.1.17	Να παρέχεται δωρεάν λογισμικό παραμετροποίησης του καταγραφικού με δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας καταγραφής και από τους δύο αισθητήρες μεταξύ 1 δευτερολέπτου και έως 12 ώρες. Το λογισμικό να είναι συμβατό με iOS και Android συσκευές και να παρέχει ασύρματη πρόσβαση στο καταγραφικό μέσω Bluetooth.	NAI		
1.1.18	Να προσφέρεται φορτιστής που να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 8 μπαταρίες του πτητικού μέσου και 2 μπαταρίες του χειριστηρίου και να φορτίζει ταυτόχρονα ένα σετ μπαταριών του πτητικού μέσου	NAI		
1.1.19	Θερμοκρασία λειτουργίας του αεροχήματος μεταξύ -20° και 50° C	NAI		
1.1.20	Να προσφέρεται σκληρή θήκη ασφαλούς μεταφοράς του πτητικού μέσου	NAI		
1.2	Χαρακτηριστικά Χειριστηρίου			
1.2.1	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών με ανάλυση 1920 x 1200	NAI		

1.2.2	Η οθόνη αφής να έχει φωτεινότητα τουλάχιστον 1200nits	ΝΑΙ		
1.2.3	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα με ενσωματωμένες εφαρμογές χειρισμού του πτητικού μέσου	ΝΑΙ		
1.2.4	Να διαθέτει θύρα φόρτισης USB-C με δυνατότητα γρήγορης φόρτισης τουλάχιστον 45W	ΝΑΙ		
1.2.5	Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μπαταρία αλλά και με αποσπώμενη μπαταρία τουλάχιστον 4500 mAh η οποία να προσφέρεται. Σε συνδυασμό η εσωτερική και εξωτερική μπαταρία να προσφέρουν αυτονομία τουλάχιστον 5 ώρες.	ΝΑΙ		
1.2.6	Να υποστηρίζει συχνότητες μετάδοσης 2.5Ghz και 5.8Ghz.	ΝΑΙ		
1.2.7	Να υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση WiFi 6 και Bluetooth 5.1	ΝΑΙ		
1.2.8	Αντοχή σε υγρασία και σκόνη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IP54	ΝΑΙ		
1.2.9	Θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ -20° και 50° C	ΝΑΙ		
1.2.10	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγχώριος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή (ή του αντιπροσώπου σε περίπτωση μεταπωλητή) ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του φορέα. Στη βεβαίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).	ΝΑΙ		
1.2.11	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015	ΝΑΙ		
1.2.12	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.2.13	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ		

2. ΕΙΔΟΣ 2 – Πολυφασματική κάμερα με θερμικό αισθητήρα (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
2.1	Χαρακτηριστικά της κάμερας			
2.1.1	Να είναι πλήρως συμβατή με το υπό προμήθεια μη επανδρωμένο αερόχημα	ΝΑΙ		
2.1.2	Να διαθέτει πέντε (5) μπάντες καταγραφής ως εξής: BLUE, GREEN, RED, REDEGE, NEAR-INFRARED	ΝΑΙ		
2.1.3	Να αναφερθούν λεπτομερώς οι συχνότητες ανά μπάντα καθώς και το εύρος σε nm	ΝΑΙ		
2.1.4	Ελάχιστη ανάλυση ανά μπάντα 3.2MP	ΝΑΙ		
2.1.5	Χωρική ανάλυση πολυφασματικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 6cm	ΝΑΙ		

2.1.6	Να ενσωματώνει παγχρωματικό αισθητήρα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 12MP	NAI		
2.1.7	Χωρική ανάλυση παγχρωματικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 3cm	NAI		
2.1.8	Να ενσωματώνει κάμερα καταγραφής θερμικής ανάκλασης με ανάλυση τουλάχιστον 320 x 256P	NAI		
2.1.9	Χωρική ανάλυση θερμικών δεδομένων από ύψος πτήσης 120m, μικρότερη από 35cm	NAI		
2.1.10	Τεχνολογία διαφράγματος Global shutter	NAI		
2.1.11	Μέσο αποθήκευσης δεδομένων, CFexpress card	NAI		
2.1.12	Μέγιστος ρυθμός καταγραφής τουλάχιστον 2Hz σε αρχεία τύπου DNG Raw	NAI		
2.1.13	Υποστήριξη WiFi	NAI		
2.1.14	Υποστήριξη μεθόδων λήψης εικόνων PPS	NAI		
2.1.15	Τάση λειτουργίας 7-25VDC	NAI		
2.1.16	Να περιλαμβάνει αισθητήρα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας	NAI		
2.1.17	Να περιλαμβάνει πλάκα βαθμονόμησης	NAI		
2.1.18	Να συνοδεύεται από αναγνώστη καρτών CFexpress	NAI		
2.1.19	Το βάρος να μην ξεπερνά τα 700g	NAI		
2.1.20	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015	NAI		
2.1.21	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού	NAI		
2.1.22	Να προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.	NAI		

3. ΕΙΔΟΣ 3 – Μη επανδρωμένο αερόχημα για καταγραφή Video και φωτογραφιών (TEMAXIO 1)				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚ Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕ ΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
3.1	Χαρακτηριστικά μη επανδρωμένου αεροχήματος			
3.1.1	Να διαθέτει τέσσερεις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες	NAI		
3.1.2	Η μέγιστη μάζα απογείωσης να μην ξεπερνά τα 249g	NAI		
3.1.3	Να παρέχει αναδιπλούμενα σκέλη για εύκολη αποθήκευση	NAI		
3.1.4	Η μέγιστη αυτονομία του να είναι μεγαλύτερη από 30' (λεπτά)	NAI		
3.1.5	Μέγιστη αντοχή σε άνεμο να είναι τουλάχιστον 10m/sec	NAI		
3.1.6	Η κάμερα να περιέχει αισθητήρα 1/1.3 CMOS	NAI		
3.1.7	Μέγιστη ανάλυση video 4k	NAI		
3.1.8	Μέγιστη ανάλυση φωτογραφίας 48Mpixel	NAI		
3.1.9	Να προσφέρεται με τουλάχιστον μια (1) μπαταρία.	NAI		
3.1.10	Η κάμερα να υποστηρίζεται από μηχανισμό μηχανικής σταθεροποίησης 3 (τριών) αξόνων	NAI		
3.1.11	Να παρέχει σύστημα εντοπισμού εμποδίων έμπροσθεν, όπισθεν και κάτω	NAI		
3.2	Χαρακτηριστικά Χειριστηρίου			
3.2.1	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5 ιντσών με ανάλυση 1080p	NAI		
3.2.2	Να υποστηρίζει λειτουργία σε 2.4GHz και 5.8GHz	NAI		

3.2.3	Μέγιστη εμβέλεια τουλάχιστον 1km	NAI		
3.2.4	Αυτονομία χειριστηρίου τουλάχιστον 2 (δύο) ώρες	NAI		
3.2.5	Το μη επανδρωμένο αερόχημα να προσφέρεται με εγγύηση τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών	NAI		

4. ΕΙΔΟΣ 4 – Σύστημα δειγματοληψίας αέρα κατάλληλο για το μη επανδρωμένο αερόχημα (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚ Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
4.1	Χαρακτηριστικά συστήματος			
4.1.1	Βάρος μικρότερο από 1300g	NAI		
4.1.2	Να αναφερθούν οι διαστάσεις του συστήματος σε σχέση με το μη επανδρωμένο αερόχημα που θα αποδεικνύουν ότι δύναται να εγκατασταθεί στο κάτω μέρος του και άμεσα από τα σκέλη προσγείωσης	NAI		
4.1.3	Να διαθέτει 4 σωλήνες αναρρόφησης δείγματος	NAI		
4.1.4	Η αντλία αναρρόφησης να έχει παροχή τουλάχιστον 50mL/min	NAI		
4.1.5	Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας να καταγράφονται κατ' ελάχιστον η θερμοκρασία, η σχετική υγρασία καθώς και ένα μοναδικό αναγνωριστικό του σωλήνα αναρρόφησης στο οποίο έγινε πλήρωση.	NAI		
4.1.6	Το σύστημα να υποστηρίζεται από τον κατάλληλο εξοπλισμό γραφείου που θα εξυπηρετεί τη συλλογή των δειγμάτων αέρος.	NAI		
4.1.7	Ο εξοπλισμός γραφείου μετά τη συλλογή των δειγμάτων, να προετοιμάζει τους σωλήνες για νέα συλλογή δειγμάτων.	NAI		

5. ΕΙΔΟΣ 5 – ΣΥΣΤΗΜΑ LiDAR (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚ Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
5.1	Χαρακτηριστικά συστήματος LiDAR			
5.1.1	Να μην υπερβαίνει σε βάρος το 1kg	NAI		
5.1.2	Να συνδέεται με την κατάλληλη προσαρμογή στο υπό προμήθεια μη επανδρωμένο αερόχημα	NAI		
5.1.3	Να διαθέτει 4 σωλήνες αναρρόφησης δείγματος	NAI		
5.1.4	Εμβέλεια 450m @50% reflectivity, 250m @10% reflectivity	NAI		
5.1.5	Σημεία με μία επιστροφή, 240000/s	NAI		
5.1.6	Μέγιστος αριθμός επιστροφών, 5	NAI		
5.1.7	Οριζοντιογραφική ακρίβεια συστήματος 5cm από ύψος 150m	NAI		
5.1.8	Το FOV της μονάδας Laser Scanner να είναι 70ο οριζόντια και 3ο κάθετα	NAI		
5.1.9	Συχνότητα μονάδας αδρανειακού 200Hz	NAI		
5.1.10	Ακρίβεια Yaw (RMS 1σ) 0.05° με PPK	NAI		
5.1.11	Ακρίβεια Pitch/Roll (RMS 1σ) 0.025° με PPK	NAI		
5.1.12	Να διαθέτει κάμερα για χρωματισμό του νέφους	NAI		
5.1.13	Η κάμερα να έχει αισθητήρα 4/3 CMOS ανάλυσης τουλάχιστον 20Mp	NAI		

5.1.14	Το FOV της κάμερας να είναι μεγαλύτερο από 80°	NAI		
5.1.15	Η κάμερα να είναι κατάλληλη για φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις παρέχοντας μηχανικό κλείστρο με ταχύτητες μεταξύ 2 και 1/2000s	NAI		
5.1.16	Το σύστημα να είναι εγκατεστημένο σε μηχανισμό σταθεροποίησης 3 αξόνων	NAI		
5.1.17	Το σύστημα να καταγράφει σε κάρτα μνήμης τύπου SD/microSD με ταχύτητα εγγραφής τουλάχιστον 50 Mb/s μέγιστης χωρητικότητας 256Gb	NAI		
5.1.18	Η συσκευή LiDAR να είναι συμβατή με IP54	NAI		
5.1.19	Η συσκευή να συμπεριλαμβάνει κάρτα μνήμης τύπου SD/microSD τουλάχιστον 128Gb και σκληρή θήκη ασφαλούς φύλαξης και μεταφοράς	NAI		
5.1.20	Η συσκευή να συνοδεύεται από μια μόνιμη άδεια λογισμικού επίλυσης δεδομένων που να παράγει νέφη σημείων με χρωματισμό κατάλληλη για χρήση σε Windows 10 64bit ή/και νεότερο.	NAI		
5.1.21	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εγγώριος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγγώριου αντιπροσώπου και να υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση του κατασκευαστή (ή του αντιπροσώπου σε περίπτωση μεταπωλητή) ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος, ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή υποστήριξη του φορέα. Στη βεβαίωση να γίνεται σαφής αναφορά στα στοιχεία του διαγωνισμού (αριθμός και ημερομηνία).	NAI		
5.1.22	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015	NAI		
5.1.23	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό του εξοπλισμού	NAI		
5.1.24	Η συσκευή LiDAR να προσφέρεται με εγγύηση τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3

ΤΜΗΜΑ 3: «Αφυγραντήρες - ηλεκτρική σκούπα φυσητήρας ώμου»

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 90LT/24h» (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Απορρόφηση l/24h (30°C / 80% rh): 90	NAI		
Ανανέωση αέρα (m³/ώρα): 500	NAI		
Συνθήκες λειτουργίας (% RH): 30-100	NAI		
Θερμοκρασία λειτουργίας °C: 5 -35 °C	NAI		
Ψυκτικό υγρό: R410	NAI		
Ποσότητα ψυκτικού υγρού (g): 700	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τάση ρεύματος: 230V / 50Hz	ΝΑΙ		
Κατανάλωση ρεύματος (kW): 1,15	ΝΑΙ		
Στάθμη θορύβου: Distance1 m[dB(A)]: 64	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: Πλάτος x Βάθος x Ύψος (mm): 430/440/750	ΝΑΙ		
Βάρος (Kg): 55	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 40LT/24h» (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Περιοχή κάλυψης: Έως 200 m ²	ΝΑΙ		
Τάση λειτουργίας : 230 V / 50 Hz	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική ισχύς: 600 – 800 W	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: < 400x600x800 mm (ΜxΠxΥ)	ΝΑΙ		
Βάρος (Kg): < 30 kg	ΝΑΙ		
Χρονοδιακόπτης	ΝΑΙ		
Σύνδεση με αποχέτευση	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αφύγρανσης: > 35 l / 24h	ΝΑΙ		
Στάθμη θορύβου: < 55 dB	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα δοχείου νερού: > 7 l	ΝΑΙ		
Εγγύηση: >= 1 έτος	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ:«ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 16LT/24h» (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Περιοχή κάλυψης: Έως 90 m ²	ΝΑΙ		
Τάση λειτουργίας : 230 V / 50 Hz	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική ισχύς: 200 – 400 W	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: < 400x300x600 mm (ΜxΠxΥ)	ΝΑΙ		
Βάρος (Kg): < 13 kg	ΝΑΙ		
Χρονοδιακόπτης	ΝΑΙ		
Σύνδεση με αποχέτευση	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αφύγρανσης: > 14 l / 24h	ΝΑΙ		
Στάθμη θορύβου: < 50 dB	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα δοχείου νερού: > 2 l	ΝΑΙ		
Εγγύηση: >= 1 έτος	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: «ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ 10LT/24h» (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Περιοχή κάλυψης: Έως 50 m ²	NAI		
Τάση λειτουργίας : 230 V / 50 Hz	NAI		
Ηλεκτρική ισχύς: 100 – 250 W	NAI		
Διαστάσεις: < 400x300x600 mm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Βάρος (Kg): < 13 kg	NAI		
Χρονοδιακόπτης	NAI		
Σύνδεση με αποχέτευση	NAI		
Δυνατότητα αφύγρανσης: > 8 l / 24h	NAI		
Στάθμη θορύβου: < 40 dB	NAI		
Χωρητικότητα δοχείου νερού: > 1,5 l	NAI		
Εγγύηση: >= 1 έτος	NAI		

ΕΙΔΟΣ: «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΩΜΟΥ BLOWNAC ELECTRONIC HEPA 880W 35l/sec» (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικές απαιτήσεις			
Ηλεκτρική σκούπα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν φυσητήρας, ειδικά κατασκευασμένη για απομάκρυνση σκόνης και σωματιδίων από προθήκες μουσείων και εκθεσιακών χώρων, αρχεία, βιβλιοθήκες και γενικά χώρους με αντικείμενα τέχνης και για χρήση στις εργασίες συντήρησης.	NAI		
Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ένταση απορρόφησης από 0-100%	NAI		
Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος έξι βαθμίδων με αντιβακτηριδιακό φίλτρο HEPA ή εναλλακτικά φίλτρο HEPA με ενεργό άνθρακα το οποίο κατακρατά και οσμές.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα φυσήματος αέρα για εργασίες που απαιτούν πίεση.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα φυσήματος αέρα για εργασίες που απαιτούν πίεση.	NAI		
Να διαθέτει αποσπώμενο αντλιοσθητικό ιμάντα για ανάρτηση στον ώμο.	NAI		
<u>Να περιλαμβάνει :</u>	NAI		
• Ιμάντα ανάρτησης ώμου,			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
- Προεκτεινόμενο εύκαμπτο σωλήνα απορρόφησης (max 1,2m) με δύο πώματα σφράγισης, - Σετ μίνι ακροφυσίων (PHU-10), - Πεπλατυσμένο ακροφύσιο που δέχεται βούρτσα (PHU-14), - Μακρύ ελαστικό κυλινδρικό ακροφύσιο (PHU-20), - Πέντε ανταλλακτικές σακούλες (PH-722), - Μακρύ καλώδιο ρεύματος 3 μέτρων για ελευθερία κινήσεων			
Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Τάση : 230 V / 50 Hz	NAI		
Ισχύς: 880 W	NAI		
Μήκος καλωδίου παροχής ρεύματος: 3 m	NAI		
Φίλτρο: HEPA - Κατακράτηση 99,997% σωματιδίων (0.3 micron)	NAI		
Χωρητικότητα σακκούλας: 1,2 lt	NAI		
Διαστάσεις: 31,5 x 13 x 18,5 cm	NAI		
Βάρος: 2,2 Kgr	NAI		
Απορρόφηση: 35 l/sec	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης»

ΕΙΔΟΣ: «Σύστημα κινητών και σταθερών συστοιχιών αποθήκευσης» (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά:			
Ασφάλεια χρηστών και αποθηκευμένων αντικειμένων	NAI		
Αντοχή σε φορτία και καταπονήσεις	NAI		
Εργονομία και λειτουργικότητα, με άμεση πρόσβαση σε όλα τα αποθηκευμένα είδη	NAI		
Οικονομία χώρου	NAI		
Μελλοντική επεκτασιμότητα (μήκος, πλάτος και ύψος)	NAI		
Διαθεσιμότητα συμπληρωματικών εξαρτημάτων ανάλογα με τις ανάγκες,	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Εύκολη μετακίνηση (χωρίς εργαλεία) των αποθηκευτικών επιπέδων και άλλων εξαρτημάτων, με αποτέλεσμα την μέγιστη δυνατή χωρητικότητα,	NAI		
Απόδοση τέλειου αισθητικού αποτελέσματος, με λείες επιφάνειες (χωρίς αμυχές και ακμές που προκαλούν ατυχήματα και ζημίες).	NAI		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά:			
Σιδηροτροχιές: - Να είναι κατασκευασμένες από συμπαγή γαλβανισμένο χάλυβα, ελάχιστης διατομής 25x25 mm. - Να φέρουν πέλμα ελάχιστου πλάτους 70mm με οπές για πάκτωση στο δάπεδο. - Να τοποθετούνται σε απόλυτα οριζόντια θέση <u>άσχετα από τυχόν αποκλίσεις του δαπέδου</u>. - Για ασφαλή και ομαλή πρόσβαση ανθρώπων και τροχήλατων μέσων, οι σιδηροτροχιές και το κάθε συγκρότημα να καλύπτονται αμφίπλευρα από μεταλλική γαλβανισμένη επικλινή ράμπα σε όλο το μήκος τους.	NAI		
Τροχήλατα φορεία: - Να εδράζουν σε αυτά οι κινητές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης) των συγκροτημάτων. - Να διαθέτουν μεταλλική συγκολλητή κατασκευή από χάλυβα υψηλής ποιότητας ελάχιστου πάχους 2,5mm και με κατάλληλες νευρώσεις για αντοχή στα φορτία των συστοιχιών. - Να φέρουν τροχούς κύλισης από συμπαγή χάλυβα, ελάχιστου πάχους 25mm και ελάχιστης διαμέτρου 90mm. - Οι τροχοί να συνδέονται με άξονα μετάδοσης κίνησης ελάχιστης διαμέτρου 25mm και μήκος ίσο με το μήκος των φορείων. - Ύψος φορείου ελάχιστο 135mm, με μήκος και πλάτος ίσο με το αντίστοιχο των συστοιχιών (μονής ή διπλής όψης).	NAI		
Σταθερά φορεία:	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
- Να εδράζουν σε αυτά όλες οι σταθερές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης) των συγκροτημάτων. - Να είναι όμοια κατασκευή όπως τα τροχήλατα αλλά χωρίς μηχανισμούς κίνησης. - Να συνδέονται σε σταθερή θέση επί των σιδηροτροχιών.			
Μηχανισμός αποφυγής ανατροπής: Για λόγους ασφάλειας να προβλέπεται ειδική διαμόρφωση των σιδηροτροχιών και των τροχήλατων φορείων ώστε με τα κατάλληλα εξαρτήματα σύνδεσης τους να αποφεύγεται η <u>ανατροπή, ο εκτροχιασμός και η λοξή κύλιση</u> των συστοιχιών	ΝΑΙ		
Ειδική κατασκευή για αποφυγή ανατροπής <u>Για μεγαλύτερη ασφάλεια</u>, επιπλέον να συμπεριλαμβάνεται δίκτυο τροχιών στο άνω μέρος - οροφή - των συστοιχιών (<u>έστω και αν αυτό δεν προβλέπεται από τον κατασκευαστή</u>).	ΝΑΙ		
Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης - Συνδυασμός μεταλλικών γρاناζιών, μεταλλικής αλυσίδας και χειροστροφάλου. - Ο χειροστρόφαλος να είναι μεταλλικός (όχι πλαστικός). - Να έχει κυκλικό συμπαγές σχήμα και να φέρει τρεις εσοχές με χειρολαβές, ώστε οι χειρολαβές να μην εξέχουν προς το διάδρομο με κίνδυνο ατυχήματος για τον χρήστη. - Επίσης, ο χειροστρόφαλος, να φέρει κομβίον ακινητοποίησης της συστοιχίας για ασφάλεια εργασίας των χρηστών στους διαδρόμους. - Για την ασφαλή, ομαλή και εύκολη μετακίνηση ισχύει ο λόγος: $\frac{\text{ασκούμενη δύναμη χρήστη}}{\text{ελάχιστο μεταφερόμενο φορτίο}} = \frac{1\text{kg}}{\text{min. } 3900\text{kg}}$	ΝΑΙ		
Σταθερές ή κινητές συστοιχίες (μονής ή διπλής όψης) Να αποτελούνται από:	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
- Ειδικά διαμερίσματα (Χώρος Φύλαξης Βοτανικής Συλλογής) i. Διαστάσεις διαμερίσματος: Μ0,65 x Π0,40 x Υ2,00/1,55 [μ] ii. Κάθε διαμέρισμα να συμπεριλαμβάνει εσωτερικά δύο (2) στήλες, εκάστη ελάχιστου πλάτους 0,32μ. iii. Κάθε στήλη ύψους 2,00μ να συμπεριλαμβάνει 11 επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης iv. Κάθε στήλη ύψους 1,55μ να συμπεριλαμβάνει 8 επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης v. Ύψος επιπέδων/θέσεις αποθήκευσης: ελάχιστο 0,15μ. vi. Έκαστο διαμέρισμα να κλείνει με πόρτα που φέρει περιστροφική κλειδαριά (με 2 κλειδιά). Να παραδοθούν 2 σετ κλειδιών passe-partout. vii. Η κατασκευή του κάθε διαμερίσματος να είναι μεταλλική. viii. Όλες οι πλευρές, οι ακμές και οποιεσδήποτε οπές να είναι ερμητικά κλειστές ώστε να μην είναι δυνατή η είσοδος πολύ μικρών ζωυφίων. ix. Επίσης η πόρτα να σφραγίζει με ελαστικό προφίλ ώστε να μην είναι δυνατή η είσοδος πολύ μικρών ζωυφίων. - Πλευρικά πλαίσια (χώροι φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 1 & 2, Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας και Αρχείων Συλλογών): i. Κάθε πλαίσιο να έχει δύο (2) μεταλλικούς ορθοστάτες κλειστής διατομής το ελάχιστο 30x40 mm. ii. Οι ορθοστάτες να συνδέονται με μεταλλικούς οριζόντιους συνδέσμους και να εδράζουν κάθετα στα φορεία. iii. Να φέρουν αμφίπλευρα διάτρηση με μέγιστο βήμα 25 mm για την τοποθέτηση αγκίστρων αποθηκευτικών επιπέδων ή άλλων εξαρτημάτων.			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
iv. Το συνολικό πλάτος των πλαισίων να είναι 300mm, 400mm & 600mm. v. Το ύψος τους να μην εξέρχει από το αποθηκευτικό επίπεδο οροφής. vi. Όλα τα πλαίσια (ακραία και ενδιάμεσα) των συστοιχιών να είναι κλειστού τύπου με συμπαγή πάνελ χάλυβα - αμφίπλευρα - για την αποφυγή διάκενου ανάμεσα στα εν σειρά αποθηκευτικά επίπεδα και κατά συνέπεια πτώσης βιβλίων (ιδιαίτερα αυτά του μικρού μεγέθους). - Αποθηκευτικά επίπεδα (χώροι φύλαξης Χερσαίας Ζωολογίας 1 & 2, Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας, Αρχείων Συλλογών): i. Να τοποθετούνται σε οριζόντια θέση μεταξύ των πλαισίων. ii. Να στηρίζονται με τέσσερα (4) ειδικά μεταλλικά άγκιστρα επί των ορθοστατών. iii. Να μπορούν να μετακινηθούν από τον χρήστη στην επιθυμητή θέση χωρίς τη χρήση εργαλείων. iv. Να κατασκευάζονται από ενιαίο φύλλο χάλυβα υψηλής ποιότητας ελάχιστου πάχους 0.8 & 1.0 mm. v. Να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση με νευρώσεις για αντοχή στα φορτία και να φέρουν περιμετρική αναδίπλωση. vi. Πλάτος αποθηκευτικών επιπέδων αντίστοιχο με το πλάτος των πλαισίων: 300mm, 400mm & 600mm vii. Ελάχιστη αντοχή αποθηκευτικών επιπέδων 100kg ανά τρέχον γραμμικό μέτρο σε ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο. viii. Τα αποθηκευτικά επίπεδα σε κάθε συστοιχία να είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια πρόσοψης. ix. Σε κάθε συστοιχία το άνω αποθηκευτικό επίπεδο και το κάτω αποθηκευτικό επίπεδο βάσης να είναι όμοια με τα υπόλοιπα ενδιάμεσα.			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
• Ελαστικά προφίλ i. Να τοποθετούνται κάθετα στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας σε όλο το ύψος της και οριζόντια σε όλο το μήκος της. ii. Να καλύπτουν τα σημεία επαφής/πρόσκρουσης των συστοιχιών και να προστατεύουν από φθορές σύγκρουσης, από σκόνη και φως καθώς και τα χέρια των χρηστών. • Πάνελ πρόσοψης συστοιχιών i. Να τοποθετούνται στην πρόσοψη (πλευρά χειροστροφάλου) κάθε συστοιχίας (κινητής ή σταθερής) και να καλύπτουν τον μηχανισμό μετάδοσης κίνησης. ii. Να αποσπώνται εύκολα σε περίπτωση επέμβασης τεχνικού χωρίς να επηρεάζεται η χρήση των συστοιχιών. iii. Να κατασκευάζονται από συμπαγή χάλυβα με πλάτος και ύψος ίσο με το αντίστοιχο της εκάστοτε συστοιχίας. iv. Να φέρουν μεταλλική θήκη ετικέτας για αναγνώριση του περιεχομένου της συστοιχίας. • Βαφή εξαρτημάτων i. Για αντοχή στον χρόνο και σε καταπονήσεις όλα τα εξαρτήματα του συστήματος να ακολουθούν την παρακάτω διαδικασία βαφής: 1. Διαμόρφωση και επεξεργασία πρώτης ύλης σε τελικό σχήμα³ 2. Καθαρισμός επιφανειών 3. Βαφή με σκόνη σε κλίβανο στους 200°C			

³ Η πρώτη ύλη **δεν** είναι έτοιμη βαμμένη (pre-painted) επομένως οι μετέπειτα διαμορφωμένες ακμές **δεν** θα παρουσιάζουν παραμόρφωση επιφάνειας βαφής και τα σημεία κοπής ή οπών θα βάφονται με αποτέλεσμα τη μεγάλη διάρκεια σε χρόνο και τη μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις.

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
4. Ελάχιστο πάχος επίστρωσης 60-70 micron ii. Όλα τα εξαρτήματα και μέρη των συστοιχιών να είναι χρώματος λευκό/γκρι RAL 7035.			
Περιγραφή συγκροτημάτων Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται: Σχέδιο χώρου φύλαξης Βοτανικής Συλλογής i. Συγκρότημα Α 3 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δεκαέξι (16) διαμερίσματα. 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15/1,65μ, με οχτώ/οχτώ (8/8) διαμερίσματα. 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης με διαστάσεις M1,30μ * Π0,40μ * Υ2,15μ με δύο (2) διαμερίσματα. 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης με διαστάσεις M2,60μ * Π0,40μ * Υ1,55μ με τέσσερα (4) διαμερίσματα. 2 σταθερές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M1,95μ * Π0,80(0,40+0,40)μ * Υ2,15μ με έξι (6) διαμερίσματα. 1 διάδρομος πλάτους 1,05μ 16,89 τρέχοντα μέτρα τροχιών 33,78 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών 5,63 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών ii. Συγκρότημα Β 8 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M5,28μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δεκαέξι (16) διαμερίσματα. 2 σταθερές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M1,95μ * Π0,80(0,40+0,40)μ * Υ2,15μ με έξι (6) διαμερίσματα. 1 διάδρομος πλάτους 1,04μ 25,68 τρέχοντα μέτρα τροχιών 51,36 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών 8,56 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών iii. Συγκρότημα Γ 3 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις M3,98μ x Π0,80(0,40+0,40)μ x Υ2,15μ, με δώδεκα (12) διαμερίσματα. 1 διάδρομος πλάτους 2,74μ 15,57 τρέχοντα μέτρα τροχιών	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
31,14 τρέχοντα μέτρα επικλινών ραμπών 5,16 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών Συνολικά ελάχιστα επίπεδα/θέσεις αποθήκευσης των διαμερισμάτων: 7892			
Περιγραφή συγκροτημάτων Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται: Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 1 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 9880x1200(600+600)x3280 [mm], με τέσσερα (4) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 745mm, 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με σταθερό φορείο, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 9880x600x3280 [mm], με τέσσερα (4) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 745mm, 18,00 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών 36,00 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα 1 διάδρομο, πλάτους 1200mm 6,00 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών 1 συστοιχία με διάτρητα πάνελ για ανάρτηση αντικειμένων (κρεμαστά), με διαστάσεις Μ4360 x Π1200(ωφέλιμο 1000) x Υ4000 [mm]. Αποτελείται από πέντε (5) ορθοστάτες με βάσεις μονής όψης, 14,38m ² διάτρητο πάνελ και 48 τεμάχια άγκιστρα ανάρτησης.	ΝΑΙ		
Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας 2 κινητές συστοιχίες διπλής όψης. Εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm, 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με πέντε (5) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 295mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο. Επίσης να συμπεριλαμβάνει: 66 τεμάχια συρταρωτά πλαστικά κιβώτια 188x400x80 [mm] με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα 198 τεμάχια διαχωριστικά πλαστικών κιβωτίων 15 συρτάρια με τηλεσκοπικούς οδηγούς, έκαστο με 100% εξαγωγή, με αντοχή 50kg, με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα Τοποθετείται μεταλλική προσθαφαιρούμενη πλάτη (stop) ύψους 40mm στο αποθηκευτικό επίπεδο των κιβωτίων. 17,08 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών 34,16 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα 1 διάδρομο, πλάτους 980mm 4,27 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών 1 συρταριέρα διαστάσεων 725 x 710 x 1400H, με 1 συρτάρι με ύψος 125mm, με 5 συρτάρια έκαστο με ύψος 150mm, με 2 συρτάρια έκαστο με ύψος 200mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας 2 συρταριέρες εκάστη με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 10 συρτάρια έκαστο με ύψος 100mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας 1 συρταριέρα με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 8 συρτάρια έκαστο με ύψος 125mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντιολισθητική επιφάνεια εργασίας			
Περιγραφή συγκροτημάτων Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται: • Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
2 κινητές συστοιχίες διπλής όψης. Εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm, 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με δέκα (10) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320/145mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο. 1 κινητή συστοιχία διπλής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 6680x800(400+400)x2130 [mm], με πέντε (5) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 295mm. Το τελευταίο τμήμα της συστοιχίας λόγω αεραγωγού θα έχει ένα (1) επίπεδο λιγότερο. Επίσης να συμπεριλαμβάνει: 66 τεμάχια συρταρωτά πλαστικά κιβώτια 188x400x80 [mm] με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα 198 τεμάχια διαχωριστικά πλαστικών κιβωτίων 15 συρτάρια με τηλεσκοπικούς οδηγούς, έκαστο με 100% εξαγωγή, με αντοχή 50kg, με δυνατότητα διαχωρισμού σε διαμερίσματα Τοποθετείται μεταλλική προσθαφαιρούμενη πλάτη (stop) ύψους 40mm στο αποθηκευτικό επίπεδο των κιβωτίων. 17,08 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών 34,16 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα 1 διάδρομο, πλάτους 980mm 4,27 τρέχοντα μέτρα άνω τροχιών 1 συρταριέρα διαστάσεων 725 x 710 x 1400H, με 1 συρτάρι με ύψος 125mm, με 5 συρτάρια έκαστο με ύψος 150mm, με 2 συρτάρια έκαστο με ύψος 200mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντλιοσθητική επιφάνεια εργασίας 2 συρταριέρες εκάστη με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 10 συρτάρια έκαστο με ύψος 100mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντλιοσθητική επιφάνεια εργασίας 1 συρταριέρα με διαστάσεις 725 x 1010 x 1200H, με 1 συρτάρι με ύψος 75mm, με 8 συρτάρια έκαστο με			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ύψος 125mm, με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών, με κεντρική κλειδαριά και αντλιοθητική επιφάνεια εργασίας			
Περιγραφή συγκροτημάτων Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται: Σχέδιο χώρου φύλαξης Συλλογών Χερσαίας Ζωολογίας 2	ΝΑΙ		
2 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 2680x1200(600+600)x2205 [mm], με τρία (3) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 645mm, 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με σταθερό φορείο, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 2680x600x2205 [mm], με τρία (3) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 645mm, 7,80 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών 15,6 τρέχοντα μέτρα επικλινή ράμπα 1 διάδρομο, πλάτους 950mm			
Περιγραφή συγκροτημάτων Σύμφωνα με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά δημιουργούνται: Σχέδιο χώρου φύλαξης Αρχείων Συλλογών	ΝΑΙ		
6 κινητές συστοιχίες διπλής όψης, εκάστη με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 880 x600(300+300)x2280 [mm], με έξι (6) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 320mm, τα μεταλλικά πάνελ πρόσοψης θα φέρουν επένδυση με μελαμίνη πάχους 18mm 9,40 τρέχοντα μέτρα σιδηροτροχιών 4,14 τετ. μέτρα πρόσθετου δαπέδου κάλυψης των τροχιών με επικλινή ράμπα στην πλευρά πρόσβασης (χειροστρόφαλοι) 1 διάδρομο, πλάτους 920mm 1 σταθερή συστοιχία μονής όψης, με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 3450x300x1000 [mm], με δύο (2) αποθηκευτικά επίπεδα (+ επίπεδο οροφής), ωφέλιμη απόσταση επιπέδων 400/425mm, όλη η			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
κατασκευή θα είναι από μελαμίνη πάχους 25mm. 2 σχεδιοθήκες, εκάστη διαστάσεων 161,5x102,5x98.5h, με 5 + 5 συρτάρια μεγέθους A0+ (εσωτερικών διαστάσεων 150x100x4,7/5,5h), με 4 ρόδες (2 περιστρεφόμενες και 2 με μηχανισμό φρένου), με μηχανισμό αντι-ανατροπής και ασφαλούς ανοίγματος συρταριών.			
Υποβάλλονται αναλυτικά σχέδια κάτοψης και τομής όπου αποτυπώνονται όλα τα κάθετα στοιχεία και τα ωφέλιμα μήκη και ύψη των συστοιχιών.	NAI		
Αποκλίσεις διαστάσεων Αποδεκτές αποκλίσεις διαστάσεων συστοιχιών (κινητών και σταθερών) ως παρακάτω: - Συνολικό μήκος: ±5cm - Συνολικό πλάτος: ±0cm - Συνολικό ύψος: ±5cm - Ωφέλιμη απόσταση ύψους επιπέδων: ±0,5cm - Πλάτος διαδρόμων: ±5cm	NAI		
Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να ακολουθεί τις διαδικασίες ποιότητας που προβλέπονται από τα ευρωπαϊκά πρότυπα: • ποιότητα συγκολλήσεων (πχ. ISO 3834-2:2005 "Quality requirements for fusion welding of metallic materials" ή άλλο ισοδύναμο) • ISO 9001 "Σύστημα διαχείρισης ποιότητας" ή άλλο ισοδύναμο • ISO 14001 "Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης" ή άλλο ισοδύναμο • Το προσφερόμενο σύστημα και τα εξαρτήματα του υποβάλλονται στις παρακάτω εργαστηριακές δοκιμές για τις μηχανικές τους ιδιότητες: i. Βέλος κάμψης αποθηκευτικών επιπέδων: 1. μέγιστη ελαστική παραμόρφωση 0,5% του μήκους του με ελάχιστο	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
φορτίο επιπέδου 206kg (πχ. EN 16122:2012 + AC:2015 §6.1.4 "Flexion of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο) ii. Ευκολία εξαγωγής αποθηκευτικών επιπέδων (χωρίς εργαλεία) όπου μέγιστη εφαρμοζόμενη δύναμη εξαγωγής είναι 20N (πχ. EN 14073-3:2004 par. 5.3.1 "Resistance to extraction of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο) iii. Ανοχή των υποστηρικτών (αγκίστρων) των αποθηκευτικών επιπέδων (πχ. EN 14073-3:2004 par. 5.3.2 "Strength of the supports of the shelves" ή άλλο ισοδύναμο) - Για την ασφάλεια των χρηστών και τη στατική επάρκεια του συστήματος εργαστηριακές δοκιμές (πχ. Σήμανση GS "Tested safety" σύμφωνα με τους κανονισμούς BGR 234 ex ZH 1/428 και RAL-RG 614 ή άλλο ισοδύναμο): 1. με ελάχιστο φορτίο: a. τυπικής μονάδας 1000kg b. και αποθηκευτικού επιπέδου 60daN έως 275daN. - Η ποιότητα και η αντοχή στις καταπονήσεις και στον χρόνο της βαφής τελικής επιφάνειας αποδεικνύεται από τα παρακάτω εργαστηριακά τεστ: i. Για την αντοχή στην οξείδωση (πχ. ISO 9227:2012 "Corrosion resistance" ή άλλο ισοδύναμο) ii. Για την αντοχή σε ρωγμές ή την αποκόλληση του στρώματος βαφής (πχ. ISO 1520:2006 "Paints and varnishes -- Cupping test" ή άλλο ισοδύναμο) iii. Για την αντοχή στην τριβή της επιφάνειας βαφής (πχ. EN 15185:2011 "Abrasion resistance" ή άλλο ισοδύναμο)			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες κι όπως αυτές είναι ενσωματωμένες στην ελληνική νομοθεσία δεν πρέπει να εκπέμπονται από τα υλικά στον χώρο βλαβερές ουσίες (VOCs) (πχ. ISO 16000-9 "Εκπομπή Βλαβερών Πτητικών Οργανικών Ουσιών" ή άλλο ισοδύναμο)			
Η προμηθεύτρια εταιρεία διαθέτει: - Πιστοποίηση διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία (πχ. ISO 45001 ή άλλο ισοδύναμο) - Πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας (πχ. ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο) - Πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης (πχ. ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο) - Πιστοποίηση διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών και εμπιστευτικότητας (πχ. ISO/IEC 27001 ή άλλο ισοδύναμο) Οι παραπάνω πιστοποιήσεις θα πρέπει να συνοδεύουν το σύστημα και να διασφαλίζουν: - τη στατική επάρκεια, - την ασφαλή χρήση, - την αποφυγή εκπομπών βλαβερών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) - την αντοχή σε καταπονήσεις	ΝΑΙ		
Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη για κάθε αστοχία υλικού και εργασιών καθώς και εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		
Σε περίπτωση ζημίας, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, εξειδικευμένο προσωπικό να πραγματοποιήσει αυτοψία και να ακολουθήσει η αποκατάσταση της ζημίας. Δεν πρέπει να απαιτείται καμία τακτική συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
Η εγκατάσταση θα γίνει από έμπειρο τεχνικό προσωπικό, ασφαλισμένο σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, που να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα και εργαλεία για τις εργασίες, καθώς και για την ασφάλεια ανθρώπινου δυναμικού και υλικών.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5**ΤΜΗΜΑ 5:** «Πάγκοι εργασίας, Καθίσματα εργασίας, γραφεία εργασίας, τροχήλατο σκαμπό»**ΕΙΔΟΣ:** Επίτοιχοι πάγκοι εργασίας (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
➤ Επίτοιχος πάγκος εργασίας 1			
Διαστάσεις: 250 x 75 x (80+45) cm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.	NAI		
Να διαθέτει υπερυψωμένη κατασκευή με ένα (1) ράφι.	NAI		
Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).	NAI		
Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να φέρει: δύο (2) συρταριέρες με τέσσερα συρτάρια η κάθε μία και δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό).	NAI		
Να διαθέτει κανάλι ρευματοδότησης με τέσσερις (4) πρίζες τύπου SCHUKO.	NAI		
➤ Επίτοιχος πάγκος εργασίας 2			
Διαστάσεις: 360 x 75 x (90+110) cm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.	NAI		
Να διαθέτει υπερυψωμένη κατασκευή με δύο (2) ράφια.	NAI		
Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).	NAI		
Στην επιφάνεια εργασίας να φέρει μία (1) γούρνα ανοξείδωτη (AISI 304), δ/σεων 40x40cm περίπου, καθώς και έναν (1) κρουνό αναμείξεως ζ/κ νερού.	NAI		
Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να φέρει: ένα (1) δίφυλλο ερμάριο (γούρνας), ένα (1) δίφυλλο ερμάριο με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος εσωτερικά, μία (1) συρταριέρα με τέσσερα συρτάρια και μία (1) θέση εργασίας (κενό).	NAI		
Να διαθέτει κανάλι ρευματοδότησης με έξι (6) πρίζες τύπου SCHUKO.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 240 x 126 x 80 cm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό με ρεγουλατόρους στο κάτω μέρος.	NAI		
Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας (HPL 20mm).	NAI		
Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα φέρει: - στη μία μεγάλη πλευρά: μία (1) συρταριέρα με 4συρτάρια, ένα (1) μονόφυλλο ερμάριο με συρτάρι στο επάνω μέρος του πορτόφυλλου και με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά, δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό), - στην άλλη μεγάλη πλευρά: δύο (2) μονόφυλλα ερμάρια με συρτάρι στο επάνω μέρος του πορτόφυλλου και με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά & δύο (2) θέσεις εργασίας (κενό).	NAI		
Στην επιφάνεια εργασίας θα φέρει δύο (2) διπλές πρίζες τύπου «μανιτάρι».	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Πάγκος Εργασίας (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 1200 x 750 x 900χιλ (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό από ενισχυμένη σωλήνα μορφής διατομής 30Χ30Χ2,5χιλ εποξειδικά βαμμένη με ηλεκτροστατική μέθοδο και βαφή structura.	NAI		
Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας να είναι HPL πάχους 20χιλ. για αντοχή σε φορτία πετρωμάτων και ελαφρά χημικά.	NAI		
Να διαθέτει ένα δίφυλλο ντουλάπι από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ με ένα μεταβλητού ύψους ράφι.	NAI		
Τα εμφανή μέρη (σόκορα) των τοιχίων να καλύπτονται από μελαμινική ταινία και των πορτών από προφίλ PVC 2χιλ.	NAI		
Οι χειρολαβές να είναι πολυπροπυλενίου για απόλυτη αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Πάγκος εργασίας εξωτερικού χώρου (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 150 x 70 x 90 cm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει σκελετό από ανοξείδωτο στραντζαριστό (AISI 304), μορφής 35X35, όπου στο κάτω μέρος του θα διαθέτει ρεγουλατόρους για την καλύτερη οριζοντίωσή του.	NAI		
Η επιφάνεια εργασίας να είναι από ανοξείδωτη διάτρητη λαμαρίνα (AISI 304).	NAI		
Σε απόσταση 15-20cm περίπου από το έδαφος να φέρει 2η επιφάνεια εργασίας, η οποία να είναι από ανοξείδωτη διάτρητη λαμαρίνα (AISI 304).	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Τροχήλατα καθίσματα (8 τεμάχια)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τα καθίσματα να πληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών GMP.	NAI		
Να είναι κατάλληλα για πολύωρη εργασία.	NAI		
Να είναι τροχήλατα.	NAI		
Να έχουν βάση πολυαμιδίου, χρώματος μαύρου, αστεροειδούς σχήματος 5 ακτίνων.	NAI		
Ο σκελετός να έχει χρώματα της επιλογής των εργαστηρίων, ένα των χρωμάτων: ανοικτό μπλε, ανθρακί, πορτοκαλί, λευκό ή ανοικτό πράσινο.	NAI		
Να έχουν επένδυση αντιβακτηριακή (βάση-κάθισμα), από συνθετικό δέρμα, μαύρου χρώματος, με υψηλή αντίσταση στα μικρόβια (απολυμασμένη).	NAI		
Να απολυμαίνονται εύκολα και να είναι ανθεκτικά σε όλα τα κοινά απολυμαντικά και χημικά σύμφωνα με το ISO 2812 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).	NAI		
Να είναι κατάλληλα και για καθαρούς χώρους, κατηγορίας 3 σύμφωνα με το ISO 14644-1 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).	NAI		
Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε εργαστήρια βιοτεχνολογίας σύμφωνα με τις ταξινομήσεις ασφαλείας S1, S2 και S3 του διατάγματος για τους βιολογικούς παράγοντες (Biostoffverordnung ή ισοδύναμο).	NAI		
Να μην περιέχουν κανένα επικίνδυνο υλικό· να είναι χωρίς τοξικούς παράγοντες και τοξικές εκπομπές.	NAI		
Να έχουν τις ελάχιστες δυνατόν αρθρώσεις για απλό καθαρισμό και απολύμανση.	NAI		
Να είναι πιστοποιημένα από τον οργανισμό GS ή ισοδύναμο.	NAI		
Να διαθέτουν ρύθμιση ύψους καθίσματος.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Η ρύθμιση ύψους καθίσματος να επιτρέπει την προσαρμογή στο μέγεθος του σώματος και στο ύψος του χώρου εργασίας ώστε όταν τα γόνατα, οι μηροί και οι αγκώνες σχηματίζουν γωνία τουλάχιστον 90°, τα πόδια να ακουμπούν επίπεδα στο δάπεδο.	ΝΑΙ		
Το εύρος ύψους να είναι από 450χιλ. έως 650χιλ.	ΝΑΙ		
Να διαθέτουν ρύθμιση κλίσης καθίσματος-έδρας (μηρών).	ΝΑΙ		
Να παρέχουν επαφή του εργαζόμενου με την πλάτη του καθίσματος ακόμα και σε γωνία αγκώνων – μηρών μεγαλύτερη από 90°. Και με τα πέλματα των ποδιών του να εφάπτονται καθ' ολοκληρία με το δάπεδο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτουν ρύθμιση κλίσης πλάτης. Η γωνία πλάτης – καθίσματος να ρυθμίζεται ώστε να επιτρέπει άνετο κάθισμα στον εργαζόμενο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 1 (τεμάχιο 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 42-46 x 49,5 cm. Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 50 x 45 cm. Ύψος έδρας από το δάπεδο: 45,5 – 54 cm. Τελικό ύψος πλάτης: 95 – 103.5 cm Τελικό ύψος πλάτης με προσκέφαλο: 114 – 122.5 cm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchron με διπλά ελατήρια και προεντατήρα)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV	ΝΑΙ		
Να διαθέτει κίνηση της πλάτης, σύμφωνα με την στρέψη του κορμού του χρήστη	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση του ύψους στο μαξιλαράκι της μέσης	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση σε ύψος, βάθος και κλίση του προσκέφαλου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει βάση πολυαμιδίου σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ60mm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1:2011 (Type I, III)	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει Πιστοποίηση RoHs σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 2 (τεμάχια 7)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 47-52 x 49 cm. Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 55 x 48 cm. Ύψος έδρας από το δάπεδο: 46 – 58 cm. Τελικό ύψος πλάτης: 97 – 114 cm Τελικό ύψος πλάτης με προσκέφαλο: 111 – 128 cm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ	ΝΑΙ		
Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchron με διπλά ελατήρια και προεντατήρα)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV	ΝΑΙ		
Να διαθέτει κίνηση της πλάτης, σύμφωνα με την στρέψη του κορμού του χρήστη	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση του ύψους στο μαξιλαράκι της μέσης	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση σε ύψος, βάθος και κλίση του προσκέφαλου	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος και των επαγκωνίων μπρος – πίσω και σε γωνία	ΝΑΙ		
Να διαθέτει βάση πολυαμιδίου σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ60mm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1:2011 (Type I, III)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Πιστοποίηση RoHs σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 3 (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: Έδρα: (Βάθος x Πλάτος) 48 x 50 cm.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Πλάτη: (Υψος x Πλάτος) 53 x 48 cm. Ύψος έδρας από το δάπεδο: 48 – 53 cm. Τελικό ύψος πλάτης (με προσκέφαλο): 112 – 123 cm			
Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη, σε μαύρο δίχτυ σε πλάτη και προσκέφαλο	NAI		
Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος	NAI		
Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Multi block με προεντατήρα) και πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011, με κλείδωμα σε 4 θέσεις.	NAI		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του στηρίγματος της μέσης.	NAI		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του προσκέφαλου.	NAI		
Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011)	NAI		
Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος.	NAI		
Να διαθέτει βάση μαύρη πολυαμιδίου (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 2017)	NAI		
Να διαθέτει δίδυμους τροχούς πολυουρεθάνης φ60mm (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011)	NAI		
Το κάθισμα διαθέτει, γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών	NAI		
Να διαθέτει επένδυση έδρας, από ύφασμα 40.000 τριβών-κύκλων ή δερματίνη 500.000 τριβών-κύκλων με Πιστοποίηση EN 5470-2	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Κάθισμα τύπου 4 (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: Συνολικό πλάτος: 63mm Συνολικό Βάθος έδρας: 50-61mm Συνολικό ύψος: 111-122mm Συνολικό ύψος με το προσκέφαλο: 134-145mm Ύψος έδρας: 50-61mm	NAI		
Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη,	NAI		
Να διαθέτει επένδυση έδρας σε ύφασμα ή δερματίνη επιλογής και πλάτης σε μαύρο δίχτυ	NAI		
Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος	NAI		
Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης πλάτης (Synchro με προεντατήρα)	NAI		
Να διαθέτει αμορτισέρ καθίσματος: class IV (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011)	NAI		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους του στηρίγματος της μέσης	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει ρύθμιση βάθους της έδρας	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους και κλίσης του προσκέφαλου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση των μπράτσων σε ύψος και των επαγκωνίων μπρος – πίσω και σε γωνία.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει βάση μαύρη πολυαμιδίου (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 2017)	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δίδυμους τροχούς φ65mm	ΝΑΙ		
Να διαθέτει επένδυση από ύφασμα 40.000 τριβών-κύκλων ή δερματίνη 500.000 τριβών-κύκλων με Πιστοποίηση EN 5470-2	ΝΑΙ		
Το κάθισμα διαθέτει γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Καθίσματα εργασίας Τύπος Β (με armrest) (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τα καθίσματα να πληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών GMP.	ΝΑΙ		
Να είναι κατάλληλα για πολύωρη εργασία.	ΝΑΙ		
Να είναι τροχήλατα.	ΝΑΙ		
Να έχουν βάση αλουμινίου, χρώματος μαύρου, αστεροειδούς σχήματος 5 ακτίνων.	ΝΑΙ		
Ο σκελετός να έχει χρώματα της επιλογής των εργαστηρίων, ένα των χρωμάτων: μπλε, γκρι, πορτοκαλί, πράσινο.	ΝΑΙ		
Να έχουν επένδυση αντιβακτηριακή (βάση-κάθισμα), από συνθετικό δέρμα, μαύρου χρώματος, με υψηλή αντίσταση στα μικρόβια (απολυμασμένη).	ΝΑΙ		
Να απολυμαίνονται εύκολα και να είναι ανθεκτικά σε όλα τα κοινά απολυμαντικά και χημικά σύμφωνα με το ISO 2812 (Fraunhofer ή ισοδύναμο)	ΝΑΙ		
Να είναι κατάλληλα και για καθαρούς χώρους, κατηγορίας 3 σύμφωνα με το ISO 14644-1 (Fraunhofer ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε εργαστήρια βιοτεχνολογίας σύμφωνα με τις ταξινομήσεις ασφαλείας S1, S2 και S3 του διατάγματος για τους βιολογικούς παράγοντες (Biostoffverordnung ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
Να μην περιέχουν κανένα επικίνδυνο υλικό· να είναι χωρίς τοξικούς παράγοντες και τοξικές εκπομπές (TÜV Rheinland ή ισοδύναμο).	ΝΑΙ		
Να έχουν τις ελάχιστες δυνατόν αρθρώσεις για απλό καθαρισμό και απολύμανση.	ΝΑΙ		
Να είναι πιστοποιημένο από τον οργανισμό GS ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους καθίσματος ως εξής:	ΝΑΙ		
Η ρύθμιση ύψους καθίσματος να επιτρέπει την προσαρμογή στο μέγεθος του σώματος και στο ύψος του χώρου εργασίας ώστε όταν τα γόνατα, οι μηροί και οι αγκώνες σχηματίζουν γωνία τουλάχιστον 90°, τα πόδια να ακουμπούν επίπεδα στο δάπεδο. Το εύρος ύψους να είναι από 450χιλ. έως 650χιλ.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης καθίσματος-έδρας (μηρών):	ΝΑΙ		
Να παρέχει επαφή του εργαζόμενου με την πλάτη του καθίσματος ακόμα και σε γωνία αγκώνων – γοφών μεγαλύτερη από 90°. Και με τα πέλματα των ποδιών του να εφάπτονται καθ' ολοκληρία με το δάπεδο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης πλάτης ως εξής:	ΝΑΙ		
Η γωνία πλάτης – καθίσματος να ρυθμίζεται ώστε να επιτρέπει άνετο κάθισμα στον εργαζόμενο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους πλάτης ως εξής:	ΝΑΙ		
Το ύψος της πλάτης ρυθμίζεται ώστε να έχει απόλυτη επαφή με το σώμα τους εργαζόμενου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση θέσης έδρας ως εξής:	ΝΑΙ		
Η θέση του καθίσματος-έδρα να ρυθμίζεται στον άξονα των Υ (εμπρός-πίσω) ώστε να εναρμονίζεται με το μήκος των μηρών του εργαζόμενου.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Αρθρωτό - Προστασίας γονάτων (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Το κάθισμα να είναι κατασκευασμένο από στιβαρό μεταλλικό πλαίσιο που να δημιουργεί ακαμψία και στιβαρότητα ώστε να έχει μεγάλο χρόνο συντήρησης.	ΝΑΙ		
Η επένδυση να είναι PVC.	ΝΑΙ		
Να έχει 4 τροχούς που επιτρέπουν την εύκολη μετακίνηση.	ΝΑΙ		
Το κάθισμα να έχει σχεδιαστεί ώστε να διορθώνει τη στάση του σώματος και να αποτρέπει την κύφωση.	ΝΑΙ		
Να έχει δυο "μαξιλάρια", ένα για το κάθισμα και ένα για τα γόνατα σε ρυθμιζόμενη γωνία.	ΝΑΙ		
Να επιτρέπεται η χειροκίνητη ρύθμιση της γωνίας των δυο θέσεων στήριξης (καθίσματος και γονάτων) σε 5 επίπεδα.	ΝΑΙ		
Να υποστηρίζει επίσης ρύθμιση ύψους 50εκ. έως 70εκ. περίπου με αποσβεστήρες (υδραυλικό αμορτισέρ).	ΝΑΙ		
Αντοχή φορτίου έως και 120κιλά	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Γραφείο από μεταλλικό σκελετό (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 80x80x75 (ύψος) εκ.	ΝΑΙ		
Να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό 30x30x1,5mm βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μεταλλική μπάρα που λειτουργεί και σαν υποπόδιο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει επιφάνεια εργασίας μελαμίνη πάχους 18mm, με επένδυση PVC πάχους 2mm στα πλαϊνά.	ΝΑΙ		
Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να "τρέχει" επίσης μεταλλικό πλαίσιο.	ΝΑΙ		
Το θρανίο να εδράζεται σε πλαστικά πέλματα μαύρου χρώματος με ρύθμιση ύψους.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Γραφεία Εργασίας Τύπος Α (Γωνία) (τεμάχιο 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
➤ Γραφείο εργασίας:			
Διαστάσεις 1600X750X750χιλ.	ΝΑΙ		
Είναι κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 25χιλ. σε απόχρωση της επιλογής του εργαστηρίου, τα εμφανή μέρη της οποίας (σόκορα) καλύπτονται από προφίλ PVC 2χιλ.	ΝΑΙ		
Ο σκελετός αποτελείται από τα πλαϊνά τοιχεία (τεμ. 2) διαστάσεων 750X725χιλ. και την μετόπη ακαμψίας διαστάσεων 1550X500χιλ. προσαρμοσμένη στο πάνω μέρος των πλαϊνών τοιχίων και 20χιλ. εσωτερικά της εξωτερικής κατακόρυφης ακμής τους.	ΝΑΙ		
Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 1600X750χιλ	ΝΑΙ		
➤ Τροχήλατη συρταριέρα 4 συρταριών:			
Διαστάσεων 400X500X 700χιλ. (περιλαμβανομένων των τροχών ύψους περ. 100χιλ.).	ΝΑΙ		
Τα συρτάρια να είναι κατασκευασμένα από αμφίπλευρη μελαμίνη 16χιλ. χρώματος της επιλογής του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Τα πλαϊνά τοιχώματα των συρταριών να είναι μεταλλικά.	ΝΑΙ		
Τα συρτάρια να φέρουν μηχανισμό φρένου για ομαλό κλείσιμο.	ΝΑΙ		
Κάθε συρτάρι να αντέχει βάρος τουλάχιστον 20kg.	ΝΑΙ		
Οι μηχανισμοί να μην έχουν ροδάκια.	ΝΑΙ		
Οι χειρολαβές να είναι πολυπροπυλενίου για απόλυτη αντοχή στο εργαστηριακό περιβάλλον	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Τροχήλατο Σκαμπό (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει τις εξής διαστάσεις: Πλάτος έδρας: Φ37 cm Βάθος έδρας: Φ37 cm Πλάτος πλάτης: 37 cm Ύψος πλάτης: 27 cm Ύψος έδρας: 65-91 cm Ύψος πλάτης: 113-140 cm Διάμετρος βάσης: 65cm Διάμετρος υποποδίου: 43 cm Ύψος υποποδίου: 23-46 cm.	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ξεχωριστή έδρα και πλάτη.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει επένδυση σε ύφασμα ή δερματίνη.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης καθίσματος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση κλίσης της πλάτης, με κοχλία.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρύθμιση ύψους της πλάτης με κοχλία.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει βάση χρωμίου Φ 65CM.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει δίδυμους τροχούς πολυουρεθάνης φ55mm (πιστοποίηση ANSI/BIFMA X5.1 -2011).	ΝΑΙ		
Το κάθισμα διαθέτει γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει επένδυση από δερματίνη σε μαύρο χρώμα 500.000 τριβών-κύκλων με πιστοποίηση EN 5470-2.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6

ΤΜΗΜΑ 6: «Ντουλάπες αποθήκευσης, μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια, δίσκοι και κουτιά αποθήκευσης, διαχωριστής παλαιοντολογικού υλικού»

ΕΙΔΟΣ: Ντουλάπα ασφαλείας ΤΥΠΟΥ AB900/50 (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Η ντουλάπα να προσφέρει αποθήκευση ασφαλείας για περίπου 30 Lt χημικά, οξέα και βάσεις, πιστοποιημένη σύμφωνα με EN 61010-1, EN 16121, EN 16122 NORMS, PPP52125 A.	NAI		
Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις: 900 x 500 x 720 mm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις: 380 x 380 x 551 mm (ΜxΠxΥ)	NAI		
Βάρος: 55 Kg	NAI		
Εσωτερική χωρητικότητα: 224 Lt	NAI		
Να είναι πλήρως κατασκευασμένη από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα, πάχους 10/10 mm, βαμμένη με εποξειδικές βαφές ανθεκτικές στα οξέα και ψημένο από θερμική σήραγγα στους 200° C. Πάχος βαφής από ελάχιστο 60μm (micron) έως μέγιστο 250μm (micron) σύμφωνα με τη διαδικασία UNI EN ISO 9001.	NAI		
Να διαθέτει πιστοποιημένη παλετοποιημένη βάση: νέος σχεδιασμός βάσης για ευκολότερη μεταφορά του ντουλαπιού. Με αφαιρούμενο κάλυμμα. Δυνατότητα αφαίρεσης της βάσης, αν χρειαστεί.	NAI		
Να διαθέτει εξωτερική μονολιθική κατασκευή, πλήρως σφραγισμένη, με διπλές θήκες, εσωτερικές και εξωτερικές.	NAI		
Να διαθέτει 2 ξεχωριστά τμήματα, ένα για όξινα και ένα για προϊόντα βάσης.	NAI		
Να διαθέτει αδιάβροχες λεκάνες με πυθμένα από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα βαμμένες με εποξειδικές βαφές κατά των οξέων στο διαμέρισμα οξέων και από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 στο διαμέρισμα των βάσεων, και οι δύο με τρυπημένα ράφια. Με ικανότητα συλλογής περίπου 6 λίτρα το καθένα και ικανότητα φόρτωσης kg. 40/100.	NAI		
Οι πόρτες να ανοίγουν έως και 180° για να επιτρέπουν την εύκολη εξαγωγή των ραφιών χωρίς να τα γέρνουν.	NAI		
Να διαθέτει κλειδαριά κλειδιού με αποσπώμενο κύλινδρο (κατ' απαίτηση «kit passe-partout» κύριο κλειδί σε περίπτωση απώλειας κλειδιών).	NAI		
Να διαθέτει κρυφούς μεντεσέδες ανθεκτικούς στα οξέα.	NAI		
Προετοιμασμένο για φίλτρο ενεργού άνθρακα Carbox® (mod. F007).	NAI		
Να διαθέτει ηλεκτροαναροφητήρα IMQ IPX4 με θερμική προστασία, κατασκευασμένος από πολυμερές κλάσης V0 για να παρέχει το υψηλότερο επίπεδο αυτοσβέσεως, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60335-1, EN 60335-2-80 και EN 50366.	NAI		
Να διαθέτει τάση εισόδου: Volt 220/230.	NAI		
Να διαθέτει μέγιστη απορροφητική ισχύς: 21W.	NAI		
Να διαθέτει ασφάλεια 5x20 F 500 μΑ.	NAI		

Να διαθέτει λάμπα ON/OFF.	NAI		
Να περιλαμβάνει προειδοποιητικά αυτοκόλλητα «Κίνδυνος» στις πόρτες (σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 4844 και ISO 3864).	NAI		
Να διαθέτει σύνδεση γείωσης για συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού εκκένωσης.	NAI		
Να διαθέτει οριζόντια πόδια για ισορροπία.	NAI		
Να διαθέτει ισόβια εγγύηση ευθύνης από προϊόντα: καλύπτει οποιονδήποτε τραυματισμό σε πρόσωπα και αντικείμενα.	NAI		
Να διαθέτει εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Σύστημα αποθήκευσης – Ντουλάπα (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να έχει συνολικές διαστάσεις (Μ x Π x Υ): 550 x 60 x 260 cm περίπου	NAI		
Να αποτελείται από πέντε (5) όμοια κουτιά, που το καθένα να φέρει τέσσερα πορτόφυλλα (2 στο επάνω μέρος και 2 στο κάτω μέρος), ενώ εσωτερικά να φέρει ράφια, μεταβλητού ύψους.	NAI		
Όλη η κατασκευή να είναι από μελαμίνη:	NAI		
Να έχουν σκελετό από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 18 χιλ., χρώματος λευκού. Τα σόκορα να είναι καλυμμένα με θερμοκολλητική μελαμινούχο ταινία του ίδιου χρώματος. Η πλάτη των ερμαρίων να είναι περίπου 8 χιλ. πάχους από αμφίπλευρη μελαμίνη.	NAI		
Οι πόρτες των ερμαρίων να είναι από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 18 χιλ. και να έχουν περιμετρικά προφίλ PVC 2 χιλ. περίπου και αντίστοιχου χρώματος.	NAI		
Όλα τα ερμάρια να έχουν τέσσερα (4) εσωτερικά ράφια μεταβλητού ύψους, από αμφίπλευρη μελαμίνη πάχους 25 χιλ. με περιμετρικό προφίλ PVC 2 χιλ. περίπου. Κάθε ράφι να αντέχει φορτίο 20 kg περίπου, ισοκατανεμημένο στην επιφάνειά του.	NAI		
Οι χειρολαβές να είναι μεταλλικές σχήματος τόξου (βαμμένες ηλεκτροστατικά κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό), με αντοχή στις χημικές ουσίες.	NAI		
Οι μεντεσέδες να είναι χωνευτοί, με ενσωματωμένο φρένο τύπου soft close και άνοιγμα 107°. Η απόσταση των μεντεσέδων να είναι τουλάχιστο ίση με το 80% του ύψους της πόρτας.	NAI		
Στο κάτω μέρος να τοποθετηθεί μεταλλική βάση, βαμμένη ηλεκτροστατικά, που να φέρει ρεγουλατόρους βαρέως τύπου για την καλύτερη οριζοντίωσή της.	NAI		

Ο Ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001.	NAI		
Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Μικροπαλαιοντολογικά πλακίδια (micropaleontological slides) (τεμάχια 700)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένα από χαρτόνι ομαδικού τύπου με κάναβο που διαχωρίζει το πλαίσιο σε 60 μέρη με αρίθμηση	NAI		
Να διαθέτουν μαύρο φόντο	NAI		
Να διαθέτουν βάθος πλαισίου 2 mm	NAI		
Να διαθέτουν βάση από χαρτόνι	NAI		
Να διαθέτουν γυάλινο κάλυμμα	NAI		
Να διαθέτουν θήκη αλουμινίου	NAI		
Να διαθέτουν λευκή επιφάνεια ιδανική για σημειώσεις αριστερά του πλαισίου	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Δίσκοι αποθήκευσης Μικροπαλαιοντολογικών πλακιδίων (τεμάχια 40)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό	NAI		
Να διαθέτουν διαστάσεις 35x19x0,9 cm	NAI		

ΕΙΔΟΣ: κουτιά αποθήκευσης microslides (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να χωράνε 20 δίσκους microslides και να φέρουν πόρτες.	NAI		
Να είναι κατασκευασμένα από polywood με εξωτερικές διαστάσεις 210x360x310 mm.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Διαχωριστής μικροπαλαιοντολογικού υλικού (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο με τα κύρια σημεία αυτού να είναι με μαύρη σκόνη επικαλυμμένα για να καθαρίζονται εύκολα.	ΝΑΙ		
Διαστάσεις 12,5x12x9 cm	ΝΑΙ		
Ο διαχωριστής να αποτελείται από 20 διαφράγματα ανοίγματος 3 mm, που να έχει δημιουργηθεί από μόνο δύο φύλλα ορείχαλκου έτσι ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρές άκρες και ο διαχωρισμός των κλασμάτων να είναι ακριβής.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Δίσκος διαλογής υλικού (Picking tray) (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο με μαύρη επικάλυψη εσωτερικά, ανθεκτικά στη διάβρωση.	ΝΑΙ		
Διαστάσεις 5x9 cm.	ΝΑΙ		
Να διαθέτουν ενσωματωμένο κάναβο (τετραγωνισμένο πυθμένα) ανά 1 cm, χωρίς τρύπες.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 400)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 18x12x2,5 cm και πάχους 2 mm.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1500)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 9x6x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1500)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 12x9x2,5 cm και πάχους 2 mm.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κουτιά αποθήκευσης πετρωμάτων – ορυκτών – απολιθωμάτων διαστάσεων 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm (τεμάχια 1000)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις: 6x4x2,5 cm και πάχους 2 mm.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο από χαρτί βιβλιοδεσίας χρώματος γκρι, με μονή ραφή από σύρμα στις γωνίες.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 7

ΤΜΗΜΑ 7: «Σαρωτής»

ΕΙΔΟΣ: Σκάνερ (σαρωτής) (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τεχνολογία σάρωσης: x 16 Megapixel - 2 x αισθητήρας CMOS - 32 MP Extrapolation	ΝΑΙ		
Μέγιστη ανάλυση: 4608 x 3456 pixels	ΝΑΙ		
Μέγιστο μέγεθος εγγράφου: 420 x 297 mm (A3) ή 16,5 x 11,6 ίντσες.	ΝΑΙ		
Ταχύτητα σάρωσης: Χρόνος σάρωσης λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο ανά σελίδα A3 σε έγχρωμη λειτουργία	ΝΑΙ		
Διπλό φακό σταθερής εστίασης	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ανάλυση βίντεο: 2048 x 1536 (3MP) / 1920 x 1080 (Full HD 1080) / 1600 x 1200 (UXGA) / 1280 x 960 (960P) Ενσωματωμένο φωτισμό LED 6 τεμάχια	NAI		
Ανάλυση εξόδου 300 DPI	NAI		
Επίπεδο εξόδου έγχρωμο / ασπρόμαυρο / κλίμακα του γκρι	NAI		
Διασύνδεση/οδηγός USB 2.0 Υψηλή ταχύτητα	NAI		
Παροχή ρεύματος 5V / 2A μέσω προσαρμογέα DC-IN	NAI		
Μορφές εξόδου εγγράφων: JPG, PDF (εικόνα), PDF (με δυνατότητα αναζήτησης), PDF (κείμενο), Word, Txt, Excel, EPUB (e-book), MP3, WAV.	NAI		
Ημερήσιος όγκος σάρωσης: έως 5000 σελίδες	NAI		

ΤΜΗΜΑ 8

ΤΜΗΜΑ 8: «Εξοπλισμός πεδίου Γεωλογίας»

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογικό σφυρί με θήκη (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ένα γεωλογικό σφυρί με πλατιά μύτη (τεμάχιο 1), το οποίο:			
Να διαθέτει βάρος 850 gr	NAI		
Να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο μονοκόμματο ατσάλι για επαγγελματική χρήση	NAI		
Να έχει σκληρότητα rockwell: 53	NAI		
Να έχει αντοχή σε θραύση και κάμψη μεγαλύτερη των 330 kg.	NAI		
Να έχει μήκος λαβής περίπου 290 mm.	NAI		
Να έχει πλαστική λαβή (ελαστικό νάιλον).	NAI		
Ένα γεωλογικό σφυρί αιχμηρό (τεμάχιο 1), το οποίο:			
Να διαθέτει βάρος 800 gr	NAI		
Να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο μονοκόμματο ατσάλι για επαγγελματική χρήση	NAI		
Να έχει σκληρότητα rockwell: 53	NAI		
Να έχει αντοχή σε θραύση και κάμψη μεγαλύτερη των 330 kg.	NAI		
Να έχει μήκος λαβής περίπου 290 mm.	NAI		
Να έχει πλαστική λαβή (ελαστικό νάιλον).	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Θήκη για το γεωλογικό σφυρί (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μία θήκη νάιλον για γεωλογικό σφυρί με πλατιά μύτη, ειδική για προσαρμογή στην ζώνη:			
Να εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά και καλύπτει πλήρως τη μύτη του σφυριού.	NAI		
Βάρος: 100 gr περίπου	NAI		
Μήκος: 22 cm περίπου	NAI		
Μία θήκη νάιλον για Γεωλογικό Σφυρί με αιχμηρή μύτη, ειδική για προσαρμογή στην ζώνη.			
Να εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά και καλύπτει πλήρως τη μύτη του σφυριού.	NAI		
Βάρος: 100 gr περίπου	NAI		
Μήκος: 22 cm περίπου	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Καλέμι (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, μονοκόμματο σφυρήλατο από χάλυβα EN9 για αντοχή και ανθεκτικότητα που διαρκεί.	NAI		
Η αιχμή του να κόβει εύκολα σκληρά υλικά.	NAI		
Να διαθέτει φινίρισμα βαφής σε μπλε για περαιτέρω προστασία από τη σκουριά και τη διάβρωση.	NAI		
Να έχει εξαγωνικό προφίλ άξονα για να καθιστά ασφαλή τον χειρισμό του χωρίς περιστροφές κατά τη χρήση.	NAI		
Να έχει μήκος 19 cm, αιχμή κοπής 4,6 cm, βάρος: 440 g και χρώμα: μπλε	NAI		
Να είναι υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, μονοκόμματο σφυρήλατο από χάλυβα EN9 για αντοχή και ανθεκτικότητα που διαρκεί.	NAI		
Η αιχμή του να κόβει εύκολα σκληρά υλικά.	NAI		
Να διαθέτει φινίρισμα βαφής σε μπλε για περαιτέρω προστασία από τη σκουριά και τη διάβρωση.	NAI		
Να έχει εξαγωνικό προφίλ άξονα για να καθιστά ασφαλή τον χειρισμό του χωρίς περιστροφές κατά τη χρήση.	NAI		
Να έχει μήκος 19 cm, αιχμή κοπής 4,6 cm, βάρος: 440 g και χρώμα: μπλε	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Βαριοπούλα (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένη από αμερικάνικο χάλυβα, που να έχει συγκολλημένη ειδική αντικραδασμική λαβή (Shock Reduction Grip), ώστε να παρέχει μέγιστη άνεση και ανθεκτικότητα και να μειώνει τους κραδασμούς που προκαλούνται από τα χτυπήματα.	ΝΑΙ		
Η κεφαλή και η λαβή να είναι σφυρηλατημένα μονοκόμματα και να έχουν μια μπλε UV επίστρωση, με τις δύο πλευρές να είναι πλήρως γυαλισμένες.	ΝΑΙ		
Να επιτρέπει δυνατά χτυπήματα με περιορισμένη αιώρηση.	ΝΑΙ		
Να έχει μήκος λαβής περίπου 270 mm και βάρος περίπου 1210 gr	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογική Πυξίδα Αλουμινίου (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διευκολύνει την ανάγνωση της κλίσης και της διεύθυνσης των γεωλογικών πετρωμάτων με μία λειτουργία από τον κάθετο κύκλο πάνω μέρος της πυξίδας	ΝΑΙ		
Εκκρεμές κλινόμετρο (90°- 0°- 90°) για μέτρηση κλίσης	ΝΑΙ		
Η αρχική ταλάντωση της βελόνας να μπορεί να επιταχυνθεί με το κράτημα	ΝΑΙ		
Κυκλικό επίπεδο, καθρέφτη, μπροστινό και πίσω στόχαστρο	ΝΑΙ		
0°-360°, τιμή κλίμακας 1° (ρυθμιζόμενος κύκλος διαβάθμισης και βελόνα), κάθετο κύκλο με τιμή κλίμακας 5°, χαραγμένη εξωτερική κλίμακα	ΝΑΙ		
Περίβλημα: αλουμίνιο	ΝΑΙ		
Μέγεθος: 80 x 65 x 20 mm	ΝΑΙ		
Βάρος: περίπου 235 gr	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνει δερμάτινη θήκη και λουράκι με θηλιά.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Γεωλογική Πυξίδα (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γεωλογική πυξίδα για μέτρηση διεύθυνσης και κλίσης στρώματος πετρώματος ταυτόχρονα, με χαραγμένες ενδείξεις – μοίρες στην εξωτερική επιφάνεια, 360ο, εγχάρακτες ενδείξεις, χωρίς καθρέπτη.	ΝΑΙ		
Οι ενδείξεις Ανατολής και Δύσης να είναι αντεστραμμένες.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Η κλίση και η διεύθυνση κλίσης να μετρούνται σε μία μόνο λειτουργία (CLAR).	NAI		
Η μαγνητική βελόνα να κλειδώνει.	NAI		
Το κλειδωμένο κλισιόμετρο να εγγυάται μετρήσεις κλίσης υψηλής ακρίβειας.	NAI		
Να διαθέτει αλφάδι.	NAI		
Να έχει πλευρικό σωληνοειδές αλφάδι για μετρήσεις σε σημεία με δύσκολη πρόσβαση.	NAI		
Η απόκλιση και κλίση (ρυθμιζόμενη κλίση βάρους) να μπορεί εύκολα να ρυθμιστεί σε τοπικές μονάδες.	NAI		
Κύκλος πυξίδας: Διάμετρος 45 mm, τιμή κλίμακας 2°(gon), Εκτίμηση 0.5° (gon)	NAI		
Κάθετος κύκλος: τιμή κλίμακας 5°(gon), εκτίμηση 1°(gon)	NAI		
Κλινόμετρο: εύρος μέτρησης + 90° (+ 100 gon), τιμή κλίμακας 2°(gon), Εκτίμηση 0.5° (gon)	NAI		
Άκρη επαφής: Μήκος 70 mm (κλιμακωτό), τιμή κλίμακας 1mm, ρύθμιση απόκλισης να καθορίζεται από τον χρήστη, εύρος κλίσης βύθισης 225°(gon), πλάκα μέτρησης στο κυκλικό επίπεδο περίπου 40', στο σωληνοειδές επίπεδο περίπου 60'	NAI		
Διαστάσεις (mm): Πυξίδας 93x76x22	NAI		
Βάρος 0,28 kg	NAI		
Να περιλαμβάνεται δερμάτινη θήκη με διαστάσεις 104x91x45(mm)	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Σακίδιο τύπου ταχυδρόμου με λουρί (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό βαμβακερό υλικό με ρυθμιζόμενο λουρί ώμου (πλάτος: περίπου 5 εκ.), χειρολαβή και αποθηκευτικούς χώρους.	NAI		
Να διαθέτει κουμπώματα από αλουμίνιο.	NAI		
Να διαθέτει διαστάσεις: 330 x 230 x 110 mm,	NAI		
Να διαθέτει βάρος περίπου 940 gr,	NAI		
Να διαθέτει χρώμα: λαδί.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Μεγεθυντικός φακός κεφαλής (τεμάχιο 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μεγεθυντικός φακός κεφαλής με μεγέθυνση έως 4,8x,	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό συνθετικό υλικό και να επιτρέπει εύκολη χρήση.	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνει δύο ορθογώνιους, περιστρεφόμενους διπλούς φακούς και έναν επιπλέον περιστρεφόμενο μεγεθυντικό φακό. Επομένως, να έχει δυνατότητα για τις εξής μεγεθύνσεις: 1,8x / 2,3x / 3,7x / 4,8x	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Διπλή λούπα 10x 20x (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Πτυσσόμενος μεγεθυντικός φακός (λούπα), εξολοκλήρου μεταλλικός με μεγεθύνσεις 10x και 20x.	ΝΑΙ		
Φακός Ø18 mm / Μεγέθυνση 10x	ΝΑΙ		
Φακός Ø12 mm / Μεγέθυνση 20x	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Λούπα 40X25mm (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μεταλλικός μεγεθυντικός φακός (λούπα) 40X25mm με LED για ανίχνευση νομισμάτων/αναγνώριση κοσμημάτων.	ΝΑΙ		
Φακός Ø25 mm / Μεγέθυνση 40x	ΝΑΙ		
Μοντέλο μπαταρίας: LR1130,	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: 11.6x3.0mm,	ΝΑΙ		
Τάση: 1.5 V	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Τετράδιο για σημειώσεις πεδίου (τεμάχια 5)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Το τετράδιο πεδίου να είναι για κάθε καιρό (ανθεκτικό στη βροχή).	ΝΑΙ		
Τύπος: "Ημερολόγιο", με γραμμές, 48 σελίδες από αδιάβροχο χαρτί.	ΝΑΙ		
Μέγεθος: 120 x 180 mm	ΝΑΙ		
Μαλακό εξώφυλλο, κίτρινο, συραμμένο	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Πνευματικό Στυλό προετοιμασίας για απολιθώματα (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Πνευματικό Στυλό ιδιαίτερα κατάλληλο για την προετοιμασία απολιθωμάτων που να μην μεταδίδει κραδασμούς στον χειριστή κατά τη διάρκεια της εργασίας.	ΝΑΙ		
Ο αέρας να εξέρχεται προς τα εμπρός του εργαλείου με χαμηλή πίεση, εξασφαλίζοντας καθαρό χώρο εργασίας.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να συνδέεται με τροφοδοσία αέρα με ρυθμιζόμενη πίεση λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Συχνότητα κρούσεων: 36.000 κρούσεις/λεπτό	ΝΑΙ		
Κατανάλωση αέρα: 25-30 λίτρα/λεπτό	ΝΑΙ		
Πίεση λειτουργίας: 3-7 bar	ΝΑΙ		
Βάρος: 250gr	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: Ø 17 x 160 mm	ΝΑΙ		
Μήκος σωλήνα: περίπου 2,5 m με βύσμα σύνδεσης	ΝΑΙ		
Βελόνα: αιχμηρή, καρβίδιο, μέτρια, 38 mm	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Κράνος (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Κράνος προστασίας, χαμηλού βάρους, με ελαφρώς επεκταμένο αυχένα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Μεγάλες επιφάνειες για τοποθέτηση λογοτύπων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ρυθμιζόμενο πλευρικό αερισμό.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αυξημένη πλευρική ακαμψία μέσω διπλού τοιχώματος στο εσωτερικό προφίλ.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ύφασμα από τεχνητό δέρμα στις ζώνες εφίδρωσης.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Πιστοποίηση DIN EN 397 (Ευρωπαϊκός κανονισμός για βιομηχανικά κράνη ασφάλειας)	ΝΑΙ		
Να είναι ανθεκτικό σε χαμηλές θερμοκρασίες.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Σακούλες δειγματοληψίας (τεμάχια 1300)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή:			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μέγεθος: 60 x 80 mm.	ΝΑΙ		
Χωρίς πεδίο επιγραφής.	ΝΑΙ		
Αντοχή (strength): 50 μ	ΝΑΙ		
500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή:			
Μέγεθος: 100 x 150 mm.	ΝΑΙ		
Χωρίς πεδίο επιγραφής.	ΝΑΙ		
Αντοχή (strength): 50 μ	ΝΑΙ		
500 τεμάχια σακουλάκια πλαστικά επίπεδα, επανασφραγιζόμενα, διαφανή:			
Μέγεθος: 180 x 250 mm.	ΝΑΙ		
Χωρίς πεδίο επιγραφής.	ΝΑΙ		
Αντοχή (strength): 50 μ	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 9

ΤΜΗΜΑ 9 «Δίκτυο δειγματοληψίας πλαγκτόν, συσκευή κοσκίνισης και λουτρο υπερήχων, καθαριστής υπερήχων»

ΕΙΔΟΣ: Δίκτυο δειγματοληψίας πλαγκτόν (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Κωνικό δίκτυο δειγματοληψίας πλαγκτόν με άνω διάμετρο 25 cm και μήκος 40 cm	ΝΑΙ		
• να είναι κατασκευασμένο από Monodur Nytal (Νάιλον).	ΝΑΙ		
• Το δείγμα να μπορεί να αφαιρεθεί μέσω βαλβίδας στο κάτω μέρος του κυλίνδρου συλλογής.	ΝΑΙ		
• Συνολικό βάρος 0,6 kg	ΝΑΙ		
Μέγεθος πλέγματος: 64 μm.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να περιλαμβάνει κύλινδρο συλλογής δείγματος με βαλβίδα, κατασκευασμένος από ορείχαλκο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Χρωμιωμένο, Εξωτερική Διάμετρος/Εσωτερική Διάμετρος Ø32/25mm, Βάρος 350 gr, Περιεχόμενο κάδου: 35ml	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Κόσκινα 100mmX40mm ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΤΕΜΑΧΙΑ

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Κόσκινα με άνοιγμα πλέγματος (διάμετρος πόρων) 63 μm, 125 μm, 250 μm, 355μm, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	NAI		
Κόσκινα κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι (Sieve SS),	NAI		
με Υλικό πλαισίου: AISI-304.	NAI		
Διαστάσεων: διάμετρος 100 mm με ύψος 40 mm	NAI		
Να αναφέρεται η χρήση τους σε πρότυπα ISO 3310, ASTM E11, BS 410.	NAI		
Σε κάθε κόσκινο να αναγράφεται με λείζερ ο σειριακός αριθμός για να μπορεί να διασφαλιστεί η ιχνηλασιμότητα.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Συσκευή κοσκίνησης με κόσκινα ENA (1) ΤΕΜΑΧΙΟ

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Διαστάσεις και βάρος: 400 x 310 x 130 mm, 27 kg	NAI		
Δυνατότητα υγρής και ξηρής κοσκίνησης	NAI		
Μέγιστο βάρος δείγματος: 3 κιλά	NAI		
Εύρος κασκίνησης: 20μm to 125 mm	NAI		
Μέγιστο πλάτος δόνησης: 2 mm	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τρισδιάστατη δόνηση	NAI		
Διάρκεια test : 0-99 λεπτά	NAI		
Δυναμική κοσκίνιση: 3000/3600 δονήσεις ανά λεπτό	NAI		
Δυνατότητα υποδοχής 8 κόσκινων των 50 mm ή 15 κόσκινων ύψους 25 mm	NAI		
Οθόνη LCD: Ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου κοσκίνισματος και ταχύτητας περιστροφής	NAI		
Ισχύς: 450 W	NAI		
Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI		
Η συσκευή να συνοδεύεται από 17 κόσκινα διαμέτρου 200mm και ύψους 50mm με άνοιγμα πλέγματος (διάμετρος πόρων) 63μm, 90μm, 125μm, 180μm, 250μm, 355μm, 500μm, 710μm, 1mm, 1.4mm, 2mm, 4mm, 8mm, 16mm, 25mm, 31.5mm, 63mm, με τάσι και καπάκι.	NAI		
Να αναφέρεται η χρήση της σε πρότυπα ISO 3310, ASTM E11, BS 410.	NAI		
Κατάλληλα για υγρό κοσκίνισμα,	NAI		
Σε κάθε κόσκινο να αναγράφεται με λείζερ ο σειριακός αριθμός για να διασφαλιστεί η ιχνηλασιμότητα.	NAI		
Να παραδοθεί με Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης σύμφωνα με το 2.1 EN 10204.	NAI		
Το υλικό πλαισίου να είναι AISI-304.	NAI		
Βάρος: Από 300 γραμμάρια έως 500 γραμμάρια ανάλογα με το άνοιγμα του πλέγματος.	NAI		
Κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel)	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Λουτρό υπερήχων ENA (1) TEMAXIO

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Με στρογγυλή δεξαμενή χωρητικότητας 6,5 λίτρων	NAI		
Με διαστάσεις εσωτερικές Ø24 cm & H: 14 cm (να χωράνε κόσκινα Ø20 cm & H: 5 cm)	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Εξωτερικές Ø27 cm & H: 30 cm και βάρος 8 κιλά.	NAI		
Χωρίς θέρμανση, με ισχύ 150 W.	NAI		
Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία και χρονοδιακόπτη για 0 -15 λεπτά ή συνεχής λειτουργία.	NAI		
Η δεξαμενή να είναι με διπλό σώμα, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
Να διαθέτει αποχέτευση εκκένωσης και φίλτρο κατά των παρασίτων.	NAI		
Με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Καθαριστής Υπερήχων 1lt Inox με Ψηφιακό Χρονοδιακόπτη (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει ισχύ 100 W.	NAI		
Να διαθέτει χωρητικότητα 1lt.	NAI		
Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη.	NAI		
Να διαθέτει δεξαμενή και καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox).	NAI		
Να διαθέτει θερμαντήρα.	NAI		
Να διαθέτει θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από 0 °C έως 80 °C.	NAI		
Τα στοιχεία θέρμανσης να είναι κατασκευασμένα από κεραμικά υλικά.	NAI		
Να έχει αντοχή στη φθορά και μεγάλη διάρκεια ζωής.	NAI		
Να διαθέτει βιομηχανικό έλεγχο μικροελεγκτή.	NAI		
Να διαθέτει ευέλικτο κύκλωμα ελέγχου που προσφέρει ασφάλεια και σταθερότητα.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 10

ΤΜΗΜΑ 10: «Στολές κατάδυσης, μάσκες, αναπνευστήρες, βατραχοπέδιλα, ρυθμιστής πλευστότητας, μποτάκια κατάδυσης»

ΕΙΔΟΣ: ΕΙΔΟΣ: Στολές κατάδυσης (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm (τεμάχιο 1)			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μία ολόσωμη καταδυτική στολή πάχους 3/2 mm από υλικό φυτικής προέλευσης από φυσικό καουτσούκ.	NAI		
Να είναι κατάλληλη για θερμοκρασίες νερού που κυμαίνονται από 16°C έως 24°C.	NAI		
Να είναι πιστοποιημένο CE ως στολή κατάδυσης κατηγορίας-C.	NAI		
Να είναι μεγέθους medium	NAI		
Ο σχεδιασμός της στολής να χρησιμοποιεί λιγότερες ραφές και πάνελ για μέγιστο εύρος κίνησης.	NAI		
Τα πάνελ να είναι πολλαπλού παχους για τη μέγιστη ελαστικότητα και άνεση και την διατήρηση της θερμοκρασίας, να εφαρμόζουν άνετα και προσφέρουν ελευθερία κινήσεων.	NAI		
Να προσφέρει αντοχή στην πίεση του νερού για να κρατάει τους δύτες πιο ζεστούς, σε μεγαλύτερα βάθη και για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.	NAI		
Το καουτσούκ να είναι επιστρωμένο μέσα και έξω με επένδυση από πολυεστέρα από ανακυκλωμένα πλαστικά μπουκάλια και μια εσωτερική επένδυση φλιν στην περιοχή του κορμού για να ενισχύει τη ζεστασιά και παράλληλα να κάνει ευκολότερη την ένδυση και έκδυση.	NAI		
Οι εξωτερικές ραφές να είναι ανθεκτικές και στεγανές, ενώ οι εσωτερικές ραφές να είναι άνετες στο γυμνό δέρμα.	NAI		
Το κάθετο πίσω φερμουάρ (ΥΚΚ) να προσφέρει αυξημένη μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα να διαθέτει μακριά λαβή για να το καθιστά εύκολο στη χρήση και να έχει μαξιλαράκι για να αυξάνει την προστασία της πλάτης.	NAI		
Να διαθέτει μικρό φερμουάρ στον λαιμό για να ενισχύει την άνεση όταν βρίσκεται ο δύτης στην επιφάνεια.	NAI		
Οι περιοχές των ώμων και της λεκάνης να προστατεύονται από μια ανθεκτική στην τριβή εξωτερική επένδυση για αυξημένη αντοχή και άρα παράταση τη διάρκεια ζωής της στολής.	NAI		
Να διαθέτει επίσης επιθέματα στα γόνατα και τους ώμους ώστε να παρέχεται πρόσθετη προστασία από την τριβή.	NAI		
Στους καρπούς και στους αστραγάλους να διαθέτει εξαιρετικά ελαστικές φινιρισμένες μανσέτες που είναι για ευκολία και άνεση στην ένδυση και έκδυση.	NAI		
- Καταδυτική στολή πάχους 3 mm (τεμάχιο 1)			

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μία ολόσωμη καταδυτική στολή πάχους 3 mm από εξαιρετικά μαλακό και εύκαμπτο νεοπρένιο που να ομοιάζει με τριαθλητική στολή ώστε να επιτρέπει μεγαλύτερο εύρος κίνησης στις περιοχές των ώμων και των χεριών, προσφέροντας μέγιστη ελευθερία κινήσεων εντός και εκτός νερού	NAI		
Να διαθέτει μέγεθος small	NAI		
Να διαθέτει flatlock ραφές, κάθετο πίσω φερμουάρ και άνετο βελούδινο εσωτερικό στους καρπούς.	NAI		
Να είναι εύκολο στην ένδυση και έκδυση με άνετη εφαρμογή.	NAI		
Να είναι πιστοποιημένο CE ως στολή κατάδυσης κατηγορίας D	NAI		
Να είναι κατάλληλη για θερμοκρασίες νερού που κυμαίνονται >22°C.	NAI		
Να περιέχει κόλλα χωρίς διαλύτες, από 100% πράσινη διαδικασία (συμμόρφωση με τους κανονισμούς της P.A.H.).	NAI		
Να είναι σχεδιασμένη για να διατηρεί ζεστούς και άνετους δύτες κατά την κατάδυση σε μέτρια έως μικρά βάθη.	NAI		
Να είναι σχεδιασμένη με μαλακότερο και πιο ευέλικτο νεοπρέν ώστε να είναι εξαιρετικά εύκολα να φορεθεί και να βγει.	NAI		
Ο σχεδιασμός της να χρησιμοποιεί λιγότερες ραφές άνετες στο γυμνό δέρμα και πάνελ για μέγιστη ευελιξία, κυρίως στις περιοχές της μασχάλης και της πλάτης για να επιτρέπει την απεριόριστη κίνηση των χεριών και των ώμων.	NAI		
Το πίσω φερμουάρ να είναι κάθετης κοπής (ΥΚΚ) με πόρπη που να προσφέρει αυξημένη μακροχρόνια αντοχή και ευκολία χρήσης.	NAI		
Στο σημείο των αστράγαλων και των καρπών να διαθέτει βελούδινο εσωτερικό.	NAI		
Ο κορμός να έχει επένδυση με βελούδινο υλικό που να ενισχύει την άνεση και τη ζεστασιά και να στεγνώνει γρήγορα.	NAI		
Στους ώμους και την λεκάνη το ύφασμα να είναι ανθεκτικό στην τριβή.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Μποτάκια κατάδυσης νεοπρέν base boot (τεμάχια - ζευγάρια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ανθεκτικά μποτάκια κατάδυσης πάχους 4 mm,	NAI		
Να είναι μεγέθους νούμερο 38 και 40,	NAI		
Να είναι κατασκευασμένα από νεοπρέν χωρίς πετρέλαιο, με βάση τον ασβεστόλιθο και	NAI		
Να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς PAM και REACH.	NAI		
Να διαθέτουν ελαφριά σόλα από καουτσούκ ανθεκτική, εύκαμπτη με αντλιοσθητικό πέλμα.	NAI		
Να διαθέτουν λαστιχένια θωράκιση στο δάχτυλο και τη φτέρνα για να προσφέρει αντίσταση στην τριβή χωρίς να θυσιάζει την άνεση.	NAI		
Το λογότυπο να διαφέρει χρωματικά με το μέγεθος.	NAI		
Να διαθέτουν μακρύ φερμουάρ για να διευκολύνει την τοποθέτηση και αφαίρεση της μπότας, με ιμάντα με άγκιστρα και θηλιές (hook & loop).	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Βατραχοπέδιλα (τεμάχια - ζευγάρια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να είναι μεγέθους extra small και small	NAI		
Να είναι ανοιχτής φτέρνας για δυνατότητα χρήσης του με μποτάκι.	NAI		
Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, ελαφρύ και αποδοτικό υλικό 100% Monprene.	NAI		
Το περύγιο να έχει σημεία στερέωσης για την τοποθέτηση λεπίδων που προστατεύουν από την ολίσθηση και μεγιστοποιούν την σταθερότητα.	NAI		
Να είναι σχεδιασμένα ώστε αυξάνει την άνεση στο νερό	NAI		
Ο σχεδιασμός με ανοιχτή πτέρνα διαθέτει αντικαταστάσιμο αυτορρυθμιζόμενο ελαστικό λουράκι που να επιτρέπει την	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
ευέλικτη εφαρμογή και να κάνει το πέδιλο εύκολο να φορεθεί και να βγει.			
Η λεπίδα του πτερυγίου (γωνίας 25°) να παρέχει διαμήκη ακαμψία.	NAI		
Ο σχεδιασμός στην κάτω πλευρά του πτερυγίου να εμποδίζει την υπερβολική κάμψη για τη διατήρηση της βέλτιστης γωνίας σε συνθήκες υψηλού φορτίου.	NAI		
Η χρήση τους στο νερό προσφέρει ταχύτητα, ισχύ, σταθερότητα και ευελιξία με ελάχιστη προσπάθεια.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Σετ μάσκα-αναπνευστήρα zoom (τεμάχια 2)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει βολικό σύστημα αλλαγής φακού για δύτες που χρησιμοποιούν οπτικούς φακούς.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα αλλαγής φακών να επιτρέπει αλλαγής φακών από τον χρήστη, χωρίς εργαλεία, σε λιγότερο από ένα λεπτό.	NAI		
Να διαθέτει γυαλί χωρίς απόχρωση για να παρέχει βέλτιστη διαύγεια κάτω από το νερό.	NAI		
Να διαθέτει σχεδίαση μικρού όγκου για να διευκολύνει την εκκαθάριση.	NAI		
Να έχει εφαρμογή άνετη και στεγανή εφαρμογή.	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένες πόρπες που διευκολύνουν τις ρυθμίσεις.	NAI		
Να είναι εξοπλισμένη με τυπικό λουράκι σιλικόνης. Συμβατό με Comfort Strap.	NAI		
Οι φακοί να είναι ανταλλάξιμοι και να ταιριάζουν είτε στην αριστερή είτε στη δεξιά πλευρά.	NAI		
Να είναι σχεδιασμένη ώστε να μπορεί να πάρει πρόσθετα αξεσουάρ.	NAI		
Να διαθέτει αναπνευστήρα εξοπλισμένο με ημι-στεγανό επάνω μέρος για να εκτρέπει το εξερχόμενο νερό.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ο σωλήνας του αναπνευστήρα να είναι από σιλικόνη έτσι ώστε να μην εμποδίζει την χρήση του ρυθμιστή.	NAI		
Να διαθέτει βαλβίδα εξαερισμού, τοποθετημένη στο χαμηλότερο σημείο, ώστε να διοχετεύει το νερό που εισέρχεται στον αεραγωγό.	NAI		
Το επιστόμιο σε στυλ-ρυθμιστή προσφέρει καλές γλωττίδες για άνετη εφαρμογή, ιδανικό για πολύωρη χρήση.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Ρυθμιστής πλευστότητας BCD

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ρυθμιστής πλευστότητας BCD ρυθμιζόμενο από μπροστά,	NAI		
Να είναι μεγέθους small,	NAI		
Να συνδυάζει όλα τα χαρακτηριστικά απόδοσης και άνεσης στις καταδύσεις.	NAI		
Να έχει χαμηλό βάρος και να βασίζεται σε έναν αεροσυλλέκτη κατασκευασμένο από EndurTex υψηλής αντοχής 420 νάιλον ύφασμα, που να είναι ελαφρύς αλλά εξαιρετικά ανθεκτικός, να στεγνώνει γρήγορα και να είναι σχεδιασμένος για να φοριέται άνετα γύρω από το σώμα χωρίς να πιέζει.	NAI		
Με περιστρεφόμενες πόρπες στους ώμους για γρήγορη αποδέσμευση που να επιτρέπουν να βέλτιστη χρήση των ιμάντων ώμου για άνεση.	NAI		
Η πλάτη να είναι σχεδιασμένη ώστε να συγκρατεί την φιάλη αέρα με μέγιστη σταθερότητα.	NAI		
Το ολοκληρωμένο σύστημα για την χρήση βαριδιών να επιτρέπει εύκολη φόρτωση και εκφόρτωση. Οι ενσωματωμένες τσέπες για τα βάρη να βοηθούν στην κατανομή του βάρους και να διασφαλίζουν μια άνετη στάση κολύμβησης στον βυθό.	NAI		
Να περιλαμβάνει επίσης μεγάλες τσέπες με κάλυμμα βέλκρο και κρίκους «D» από ανοξείδωτο χάλυβα στο μπροστινό τμήμα ώστε να προσφέρουν μεγάλη χωρητικότητα φορτίου.	NAI		
Στο μπροστινό τμήμα να βρίσκονται δύο τσέπες χταποδιού για την εύκολη φύλαξη και απελευθέρωση του εύκαμπτου σωλήνα LP του χταποδιού και της κονσόλας.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Στον στάνταρ εξοπλισμό να περιλαμβάνονται πλευρικά ανοξείδωτα δαχτυλίδια στην αριστερή πλευρά για την προσάρτηση μαχαιριού.	NAI		
Οι ενσωματωμένες θήκες βάρους γρήγορης αποδέσμευσης να χωρούν κάθε μία έως 11 λίβρες/5 κιλά έρματος και να διαθέτουν επίπεδες ακρόαφες 40 mm υψηλής ασφάλειας.	NAI		
Να διατίθεται με το σύστημα πλήρωσης αποπλήρωσης (Balance Power Inflator, BPI).	NAI		
Το σύστημα ενσωματωμένων βαρών να περιλαμβάνει δύο πίσω τσέπες βαρών για ενσωματωμένα αντίβαρα.	NAI		
Καθεμία πίσω τσέπη βαρών να μπορεί να δεχτεί βάρος έως 2 kg (4,4 lb).	NAI		

ΤΜΗΜΑ 11

ΤΜΗΜΑ 11: «UPS εργαστηρίων»

ΕΙΔΟΣ: Τριφασικό 3:3 UPS 10 kVA (1 TEMAXIO)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τύπος & Λειτουργία:			
Tower UPS με τεχνολογία On-Line / Double Conversion (VFI).	NAI		
Παρέχει συνεχή παροχή ρεύματος μέσω της μπαταρίας, προστατεύοντας από αυξομειώσεις τάσης και διακοπές ρεύματος.	NAI		
Παράγει καθαρό ημίτονο, ιδανικό για ευαίσθητες ηλεκτρονικές συσκευές.	NAI		
Κατάλληλο για εξοπλισμό με active PFC τροφοδοτικά.	NAI		
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά:			
Τάση εισόδου / εξόδου: Τριφασική	NAI		
Ονομαστική ισχύς (ενεργός / φαινόμενη): 10 kW / 10 kVA	NAI		
Συντελεστής ισχύος: 0,9 (χωρητικός ή επαγωγικός)	NAI		
Συντελεστής ισχύος σε πλήρες φορτίο: ≥ 0.95	NAI		

Όρια τάσης εισόδου: 304 – 477V	NAI		
Συχνότητα λειτουργίας: 45 – 65 Hz	NAI		
Ανοχή τάσης εξόδου: $\pm 1,5\%$	NAI		
Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD): < 3% σε πλήρες φορτίο	NAI		
Απόκριση σε δυναμικό φορτίο: ≤ 60 ms	NAI		
Μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου: ≤ 18 A	NAI		
Μπαταρία & Αυτονομία:			
Τύπος μπαταρίας: Συσσωρευτές VRLA	NAI		
Τάση μπαταρίας: 240V	NAI		
Αριθμός μονάδων μπαταρίας: 1	NAI		
Αυτονομία σε πλήρες φορτίο: 15 λεπτά	NAI		
Περιβαλλοντικές Συνθήκες:			
Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 – 40°C	NAI		
Υψόμετρο λειτουργίας: Έως 1000 m	NAI		
Σχετική υγρασία αποθήκευσης: 0 – 95%	NAI		
Επίπεδο ακουστικής στάθμης: ≤ 65 dBA	NAI		
Βαθμός προστασίας: IP20 ή καλύτερος	NAI		
Πιστοποιήσεις & Εγγύηση:			
Πιστοποιήσεις: Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα ασφαλείας, ποιότητας και απόδοσης	NAI		
Εγγύηση: 1 έτος	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Μονοφασικό UPS 6 kVA (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Τύπος: Tower	NAI		
Τεχνολογία: - Διπλής μετατροπής (On-Line) με ψηφιακό έλεγχο και σχεδόν μηδενικό χρόνο μεταγωγής. - APFC.	NAI		
Ισχύς: Φαινόμενη ισχύς: 6000VA	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Συντελεστής ισχύος σε πλήρες φορτίο: ≥ 0.95			
Είσοδος: - Τάση: 230/240V - Συχνότητα: 50 Hz	NAI		
Έξοδος: - Τάση: 230/240V - Ρύθμιση τάσης: $\pm 1\%$ - Συχνότητα: $50 \pm 0.1\text{Hz}$ - Κυματομορφή: Καθαρού ημιτόνου	NAI		
Μπαταρίες: Τύπος: VRLA 16 x 12V/7Ah ή μεγαλύτερη χωρητικότητα	NAI		
Διεπαφές επικοινωνίας: Θύρες: USB, RS232.	NAI		
Καταλληλότητα: Εργαστηριακές εγκαταστάσεις.	NAI		
Πιστοποιήσεις & Εγγύηση: - Πιστοποιήσεις: Συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα ασφαλείας, ποιότητας και απόδοσης - Εγγύηση: 1 έτος	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYΥ 3x10mm² (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ονομαστική τάση: 0.6/1 kV	NAI		
Μέγιστη θερμοκρασία: 70 οC	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γείωση: NAI	NAI		
Μόνωση: PVC	NAI		
Υλικό αγωγού : Χαλκός	NAI		
Διατομή αγωγού: 10 mm ²	NAI		
Αριθμός αγωγών: 3	NAI		
Τύπος καλωδίου: NYY J1VV-R	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYY 5x10mm² (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ονομαστική τάση: 0.6/1 kV	NAI		
Μέγιστη θερμοκρασία: 70 οC	NAI		
Γείωση: NAI	NAI		
Μόνωση: PVC	NAI		
Υλικό αγωγού : Χαλκός	NAI		
Διατομή αγωγού: 10 mm ²	NAI		
Αριθμός αγωγών: 5	NAI		
Τύπος καλωδίου: NYY J1VV-R	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Καλώδιο NYM 3X2.5mm² (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ονομαστική τάση: Τουλάχιστον 300/500 V	NAI		
Μέγιστη θερμοκρασία: 70 οC	NAI		
Γείωση: NAI	NAI		
Μόνωση: PVC	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Υλικό αγωγού : Χαλκός	NAI		
Διατομή αγωγού: 2.5 mm ²	NAI		
Αριθμός αγωγών: 3	NAI		
Τύπος καλωδίου: NYM	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Ερμάριο 600X550X300mm IP65 (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Υλικό: Πλαστικό	NAI		
Βαθμός προστασίας: IP65 ή καλύτερος	NAI		
Διαστάσεις: 600x550x300 mm. Είναι αποδεκτό ερμάριο με μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις.	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 3P 40A (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Στοιχείο ελέγχου: Μοχλός κοκοράκι	NAI		
Στήριξη: Με αντάπτορα	NAI		
Σύνδεση: Βιδωτή	NAI		
Αριθμός πόλων: 3	NAI		
Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα: 40 A	NAI		
Ρύθμισης υπερέντασης: 30-40 A	NAI		
Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 18 kA	NAI		
Ρυθμιζόμενη θερμική και στιγμιαία μαγνητική προστασία	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Μικροαυτόματος 2P 40A 10kA C (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Αριθμός πόλων: 2	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση: 400 V	ΝΑΙ		
Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 10 kA	ΝΑΙ		
Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
Στήριξη: Ράγα DIN	ΝΑΙ		
Τύπος δικτύου: DC, AC	ΝΑΙ		
Τύπος καμπύλης: C	ΝΑΙ		
Θερμομαγνητική προστασία	ΝΑΙ		
Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης (πάνω και κάτω)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Μικροαυτόματος 3P C 40A 10kA (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Αριθμός πόλων: 3	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση: 400 V	ΝΑΙ		
Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 10 kA	ΝΑΙ		
Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
Στήριξη: Ράγα DIN	ΝΑΙ		
Τύπος δικτύου: AC	ΝΑΙ		
Τύπος καμπύλης: C	ΝΑΙ		
Θερμομαγνητική προστασία	ΝΑΙ		
Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης (πάνω και κάτω)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Αυτόματη Ασφάλεια 1P 16A 6KA Καμπύλης C (τεμάχια 6)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Αριθμός πόλων: 1	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 16 A	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση: 230/400 V	ΝΑΙ		
Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: 6 kA	ΝΑΙ		
Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
Στήριξη: Ράγα DIN	ΝΑΙ		
Τύπος δικτύου: AC	ΝΑΙ		
Τύπος καμπύλης: C	ΝΑΙ		
Θερμομαγνητική προστασία	ΝΑΙ		
Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης (πάνω και κάτω)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA Τύπος A (τεμάχιο 1)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση: 400 V	ΝΑΙ		
Δείκτης θέσης επαφών: ΝΑΙ	ΝΑΙ		
Στήριξη: Ράγα DIN	ΝΑΙ		
Τύπος ΔΔΡ: A	ΝΑΙ		
Ευαισθησία: 30 mA	ΝΑΙ		
Συμβατότητα με μπάρα γεφύρωσης (πάνω και κάτω)	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ: Μικροϋλικά (ράγες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Μικροϋλικά (ράγες, κλέμμες, βίδες, ούπα κλπ) Ο ακριβής τύπος των μικροϋλικών και οι ακριβείς ποσότητες τους θα προκύψουν μετά την αυτοψία του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικές Απαιτήσεις Υλικών και Εγκατάστασης (για όλα τα προσφερόμενα Είδη):			
- Συμμόρφωση με Κανονιστικά Πρότυπα: - Για τα UPS να συμμορφώνονται με τη σειρά προτύπων IEC/EN 62040. Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά συμμορφώνονται με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα (IEC, ΕΛΟΤ, EN). - Τα υλικά φέρουν σήμανση CE που δηλώνει ότι πληρούν τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις ασφαλείας και ποιότητας		ΝΑΙ	
- Ασφάλεια: - Τα υλικά παρέχουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, βραχυκυκλώματα και υπερφορτίσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης. - Όλα τα καλώδια και οι συσκευές έχουν επαρκή μονωτική προστασία, ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη. - Όλα τα εξαρτήματα όπως πρίζες, διακόπτες και συνδεσμολογίες διαθέτουν μηχανισμό ασφαλούς σύνδεσης και αποσύνδεσης.		ΝΑΙ	
- Ανθεκτικότητα και Μακροχρόνια Αξιοπιστία:		ΝΑΙ	

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
- Τα καλώδια, οι διακόπτες, οι ασφάλειες και τα λοιπά υλικά είναι ανθεκτικά στην φθορά από μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασιακές μεταβολές και άλλες περιβαλλοντικές συνθήκες. - Τα υλικά είναι ανθεκτικά στην υγρασία, τη σκουριά και την διάβρωση.			
- Ποιότητα Σύνδεσης: - Όλες οι συνδέσεις και οι επαφές είναι κατασκευασμένες από υλικά με υψηλή αγωγιμότητα. - Οι μεταλλικές επαφές δεν οξειδώνονται, και οι επικαλύψεις των μεταλλικών επιφανειών πρέπει να είναι αντιδιαβρωτικές.	ΝΑΙ		
- Συναρμολόγηση: Τα ηλεκτρολογικά υλικά είναι εύκολα στη συναρμολόγηση και να διαθέτουν κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που εγγυώνται την εύκολη εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
- Εγγύηση Ποιότητας: Οι κατασκευαστές παρέχουν εγγύηση ποιότητας για τα υλικά τους, υποστηρίζοντας τη μακροχρόνια χρήση τους.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 12

ΤΜΗΜΑ 12: «Εργαστηριακό ψυγείο και καταψύκτης»

ΕΙΔΟΣ: Καταψύκτης ultra-low ENA (1) TEMAXIO

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Εύρος θερμοκρασιών: -50 °C έως -86 °C	NAI		
Να διαθέτει χωρητικότητα 480 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης 320 κουτιών για κρυοσωληνάρια ύψους 2"	NAI		
Να έχει μόνωση κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος από polyurethane πάχους πέντε ίντσων	NAI		
Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να φέρει 3 διαφορετικές gaskets (τσιμούχες) ώστε να αποφεύγεται θερμαντική απώλεια καθώς επίσης και να μειώνεται η συσσώρευση στρώματος πάγου στην πόρτα και στον θάλαμο.	NAI		
Η συσκευή να φέρει στρώμα επικάλυψης με αντιμικροβιακή ιδιότητα	NAI		
Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά	NAI		
Να διαθέτει πέντε εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες που να μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα για καθαρισμό.	NAI		
Να διαθέτει άνοιγμα (PEP) εξισορρόπησης πίεσης που να βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας	NAI		
Να διαθέτει έξοδο RS485	NAI		
Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη	NAI		
Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.)	NAI		
Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης	NAI		
Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία	NAI		
Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης του καταψύκτη μέσω διαδικτύου	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει μπαταρία 12V DC για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος	NAI		
Η κατανάλωση ενέργειας να είναι 11 kWhr/ημέρα	NAI		
Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -86 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε 36 λεπτά	NAI		
Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται 260 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς	NAI		
Το επίπεδο θορύβου να είναι έως 56,3 Decibel	NAI		
Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από SS304 0.9mm thickness με μέγιστο βάρος αποθήκευσης ανά ράφι τα 50 kg.	NAI		
Να διαθέτει μηχανισμό ψύξης δυο σταδίων με τουλάχιστον δυο ανεμιστήρες ψύξης και τουλάχιστον δυο συμπιεστές χαμηλής ταχύτητας	NAI		
Η εταιρεία να προσφέρει και τον ενδεδειγμένο σταθεροποιητή τάσης ώστε να προστατεύεται ο καταψύκτης από απότομες μεταβολές της τάσης.	NAI		
Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί CFC-free and HCFC-free HFC ψυκτικά, όπως ((R-404A, R-508B and R290)	NAI		
Οι διαστάσεις του καταψύκτη να είναι 198cm X 88,5cm X 85,5cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος)	NAI		
Να διαθέτει πιστοποιητικό CE	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	NAI		
Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	NAI		
Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό	NAI		
Ο καταψύκτης προαιρετικά να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2	NAI		
Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εργοστασιακής εγγύησης καλής λειτουργίας	NAI		

ΕΙΔΟΣ: Ψυγείο ENA (1) TEMAXIO

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Συνολική χωρητικότητα: Τουλάχιστον 410L			
- Χωρητικότητα συντήρησης τουλάχιστον 300L - Χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιστον από 110L	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να έχει ενεργειακή κλάση EECA+++ και τεχνολογία no frost ή total no frost.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ράφια στον χώρο της κατάψυξης	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ράφια στον χώρο της συντήρησης	ΝΑΙ		
Να είναι κατασκευασμένος από INNOX.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (<38 db).	ΝΑΙ		
Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας να είναι 163 KWh.	ΝΑΙ		
Οι διαστάσεις να είναι 61 Χ71Χ200cm.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 13**ΤΜΗΜΑ 13:** «Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών και θερμόμετρα εδάφους»**ΕΙΔΟΣ:** Εξοπλισμός δακτυλιώσεων πουλιών ENA (1) TEMAXIO

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
2 δίκτυα Χ 18 μ - Δικτύωμα: Νάιλον - Αρνητικό δικτύωμα: 70/2 - Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16 - Μήκος [m]: 18 - Ύψος [m]: 2,5 - Ράφια: 5 - Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο - Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες	ΝΑΙ		
6 δίκτυα Χ 15 μ - Δικτύωμα: Νάιλον - Αρνητικό δικτύωμα: 70/2 - Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16 - Μήκος [m]: 15 - Ύψος [m]: 2,5 - Ράφια: 5 - Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο - Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες	ΝΑΙ		
1 δίκτυο Χ 7 μ	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
• Δικτύωμα: Νάilon • Αρνητικό δικτύωμα: 70/2 • Μέγεθος πλέγματος [mm]: 16x16 • Μήκος [m]: 7 • Ύψος [m]: 2,5 • Ράφια: 5 • Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο • Να συστήνεται για: μικρά πουλιά, νυχτερίδες			
1 δίκτυ με δύο ράφια Χ 15 μ, • Δικτύωμα: Νάilon • Αρνητικό δικτύωμα: 110/2 • Μέγεθος πλέγματος [mm]: 22x22 • Μήκος [m]: 12 • Ύψος [m]: 1.6 • Ράφια: 2 • Χρώμα δικτυώματος: Μαύρο • Να συστήνεται για: πουλιά • Να είναι σχεδιασμένο για μεσαίου μεγέθους πουλιά.	ΝΑΙ		
Μία παγίδα (Clap-Net Trap) για αρπακτικά πουλιά. ✓ Παγίδα με δίκτυα για αρπακτικά και άλλα μεγάλα πουλιά. ✓ Το δίκτυ να είναι δυνατό και να τεντώνεται σε ειδικά σχεδιασμένο μεταλλικό σκελετό. Όταν απελευθερωθεί η σκανδάλη, η παγίδα να κλείνει αμέσως χάρη στη δημιουργία ισχυρών ελατηρίων, εγκλωβίζοντας το πουλί σε ένα είδος σκηνής. ✓ Διαστάσεις: 82x92x47 cm, βάρους περίπου 3 κιλών.	ΝΑΙ		
Δύο παγίδες (Clap Net) για μικροπούλια Clap Net 40x40 cm Παγίδες για πουλιά που δεν είναι μεγαλύτερα από βινελίνες. Η κατασκευή να είναι από μεταλλικό σκελετό με δίκτυ τεντωμένο στο κάτω μέρος και ύφασμα ραμμένο στο πάνω μέρος. Όταν τα πουλιά αγγίζουν την παγίδα, εγκλωβίζονται	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
στον μάνδαλο παγίδας σε σχήμα σκηνής. Διαστάσεις: 40x40x20 cm, βάρος 380 γραμμαρίων			
Ένα σετ αποτελούμενο από δύο στύλους για τοποθέτηση δικτύων δακτυλίωσης που να περιλαμβάνει: • Τύλους δικτύων ομίχλης αλουμινίου, σχεδιασμένοι για ορνιθολογικά και δίκτυα νυχτερίδας. Χάρη στην τμηματική κατασκευή να είναι πολύ εύκολο να ρυθμιστεί ο στύλος. • Οι συνδέσεις να είναι χωρίς ραφή για να κάνουν τα δίκτυα να γλιστρούν χωρίς κανένα εμπόδιο. • Κάθε τμήμα να τελειώνει με άξονα. Ο άξονας να έχει δύο τρύπες: μία για την τοποθέτηση σχοινιών τύπου και η άλλη για επιπλέον κορδόνι για να τραβήξετε εύκολα το δίκτυο υδρονέφωσης στην κορυφή του στύλου. • Το σετ να περιέχει δύο πόλους: - 2 x κάτω τμήματα και 4 x πάνω τμήματα (=2.83 μ) και 4 μπουλόνια για την αποφυγή αναδίπλωσης πόλων. - Μήκος: 2.83 m - Ελάχιστο μήκος (μεταφοράς): 1 μ. - Συνολικό μήκος: 2,83 μ. - Βάρος: 1.3 kg - Κατασκευασμένο από: αλουμίνιο	NAI		
Μία πένσα για τοποθέτηση πλαστικών δακτυλιδιών σε πουλιά. (Circlip Pliers for putting on plastic rings (bands) (2.4-7.0mm) ✓ Μία πένσα για τοποθέτηση πλαστικών δακτυλιδιών σε πουλιά. (Πένσα για τοποθέτηση σε πλαστικούς κρίκους (συγκροτήματα) (2.4-7.0mm) ✓ Να έχει σχεδιαστεί για εύκολη τοποθέτηση σε πλαστικού δακτυλίου (συγκροτήματα) με διάμετρο 2.4 to 7 mm. ✓ Οι σιαγόνες να είναι σε σχήμα βελόνας της πένσας έχουν σχεδιαστεί για το άνοιγμα πλαστικών δακτυλίων. ✓ Να έχουν αντιολισθητική λαβή. ✓ Διαμέτρου (mm): 2,4-7 ✓ Διαστάσεων (cm): 14	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
✓ Βάρους (kg): 0.10			
40 σακούλες για τοποθέτηση πουλιών κατά τις δακτυλιώσεις (Bird holding bags).	NAI		
✓ Πλάτος: 25 cm			
✓ Μήκος: 30 cm			
✓ Βάρος (kg): 0.25 kg			
✓ Μεγάλου μεγέθους: 25x30 cm.			

ΕΙΔΟΣ: Θερμόμετρα Εδάφους ΕΞΙ (6) ΤΕΜΑΧΙΑ

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Εύρος θερμοκρασίας: -20°C to +85°C	NAI		
Καταγραφικό υγρασίας: 0 to 100%RH	NAI		
Ακρίβεια: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$: -10°C to +65°C (με διόρθωση λογισμικού)	NAI		
Ανάλυση: Προγραμματιζόμενη 0.5°C - 8 bit / 0.0625°C - 11 bit	NAI		
Αξίες/Αναγνώσεις: 8192 - 8 bit / 4096 - 16 bit	NAI		
Ποσοστό καταγραφής: από 1 δευτερόλεπτο έως 273 ώρες	NAI		
Τύπος μνήμης: NV RAM	NAI		
Μέγεθος μνήμης: 512 Bytes	NAI		
Καταγραφικό υγρασίας: 0 έως 100%RH	NAI		
17.35 mm διάμετρος	NAI		
➤ Αρχείο καταγραφής θερμοκρασίας 8192 byte - Διορθώσιμη ακρίβεια στους $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ από -10°C έως +65°C - Ενσωματωμένο χωρητικό στοιχείο πολυμερούς ανίχνευσης υγρασίας - Ενδείξεις υψηλής/χαμηλής υγρασίας - Ενδείξεις υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας - Ενδείξεις υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας - Ρυθμός δειγματοληψίας από 1 δευτερόλεπτο έως 273 ώρες - Επιλογή 8-bit (0,5°C)	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
➤ Χαρακτηριστικά του Λογισμικού ανάγνωσης των ανωτέρω θερμόμετρων/υγρόμετρων. ✓ Maxim Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης USB για καταγραφικά i-Button ✓ Μία γέφυρα USB και βάση στήριξης για ένα καταγραφικό μεγέθους F5. Το Logger συγκρατείται με ασφάλεια πίσω από μια κλειδωμένη πόρτα. ✓ Μια γέφυρα USB με διασύνδεση 1-Wire RJ11 για την υποδοχή υποδοχών και δικτύων 1-Wire μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα παραπάνω για τη δημιουργία ενός λογισμικού Logger.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 14**ΤΜΗΜΑ 14: «Απαγωγός»****ΕΙΔΟΣ: Απαγωγός ENA (1) TEMAXIO**

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ονομαστική τάση: 230V/1φ/50Hz	NAI		
Ισχύς: ≤ 1000W	NAI		
Κλάση μόνωσης: F	NAI		
IP κλάση: ≥ 30	NAI		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5 – 45 οC	NAI		
Ανεμιστήρας: Ακτινικός	NAI		
Στροφές ανεμιστήρα: ≥ 2500 rpm	NAI		
Αναρρόφηση αέρα: ≥ 2000 m3/h	NAI		
Προσαγωγή αέρα: ≥ 1000 m3/h	NAI		
Επίπεδο θορύβου: ≤ 70 dB(A)	NAI		
Πρόφιλτρο	NAI		
Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο	NAI		
Τροχήλατη συσκευή	NAI		
Βάρος: ≤ 110 kg	NAI		
Αρθρωτός βραχίονας απαγωγής μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων	NAI		
Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους τουλάχιστον	NAI		

ΤΜΗΜΑ 15

ΤΜΗΜΑ 15:

ΕΙΔΟΣ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ. ΔΥΟ (2) ΤΕΜΑΧΙΑ.

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να προσφερθεί κλίβανος υγρής αποστείρωσης (με ατμό) για φόρτωση από πάνω, κατάλληλος για αποστείρωση υγρών ή και στερεών υλικών όπως καλλιεργητικά υλικά, υαλικά, πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα, σακούλες απορριμμάτων κ.α.	NAI		
Η ωφέλιμη χωρητικότητα του κλιβάνου να είναι τουλάχιστον 28 λίτρα	NAI		
Η θερμοκρασία στον κλίβανο να μπορεί να οριστεί σε εύρος τουλάχιστον 100 έως 134 °C	NAI		
Το εύρος χρόνου αποστείρωσης κυμαίνεται τουλάχιστον μεταξύ 1 και 250 λεπτών	NAI		
Να διαθέτει αναλογικό μανόμετρο και η μέγιστη πίεση του θαλάμου να μην ξεπερνάει τα 2,5 bar	NAI		
Η μέγιστη κατανάλωση να μην ξεπερνά τα 3,2 kW περίπου	NAI		
Να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα	NAI		
Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή	NAI		
Να διαθέτει θύρα RS 232	NAI		
Να διαθέτει οθόνη για την απεικόνιση των συνθηκών λειτουργίας, καθώς και μηνυμάτων λάθους ή ειδοποιήσεων	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον 10 προγράμματα αποστείρωσης	NAI		
Να διαθέτει προγραμματιζόμενη έναρξη 24 ωρών	NAI		
Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας για προστασία από υπερθέρμανση	NAI		
Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας για όταν η πίεση υπερβαίνει το ανώτατο όριο	NAI		
Να μην επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας όταν υπάρχει θετική πίεση στο θάλαμο και να υπάρχει αισθητήρας ανίχνευσης ανοιχτής πόρτας	NAI		
Να διαθέτει βαλβίδα για το άδειασμα του θαλάμου	NAI		
Να διαθέτει προστατευτική σχάρα (grid) για την προστασία των θερμαινόμενων στοιχείων	NAI		
Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου (Υ x Μ x Β) 1100 x 550 x 580 mm	NAI		
Να διαθέτει ρόδες για εύκολη μετακίνηση	NAI		
Να περιλαμβάνει ένα (1) καλάθι	NAI		
Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 230V, 50/60Hz	NAI		
Να φέρει σήμανση CE	NAI		
Να διαθέτει πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI		
Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του	NAI		
Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο η διάθεση ανταλλακτικών του είδους για μία πενταετία (5ετία) τουλάχιστον	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών	NAI		
Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού στον προγραμματισμό, στη λειτουργία και τη συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη οργάνωση και το κατάλληλο προσωπικό, από άποψη προσόντων και πείρας, για παροχή τεχνικής υποστήριξης και επισκευών	NAI		

ΕΙΔΟΣ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ (2 ΤΕΜΑΧΙΑ)

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να προσφερθεί πολύμετρο κατάλληλο για μετρήσεις pH, mV, ORP, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας, αλατότητας, ολικών διαλυμένων στερεών, περιεκτικότητας διαλυμένου οξυγόνου και θολερότητας και χρήση ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων	NAI		
Να έχει δύο κανάλια εισαγωγής αισθητήρα, με δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ pH και αγωγιμότητας	NAI		
Να είναι ανθεκτική και στιβαρή κατασκευή και ψηφιακής ακρίβειας μετρήσεων	NAI		
Να διαθέτει κλάση προστασίας τύπου IP43	NAI		
Να διαθέτει πιστοποιητικά CE	NAI		
Να διαθέτει πληκτρολόγιο εύκολου χειρισμού από σιλικόνη	NAI		
Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή και έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης και φωτεινότητας	NAI		
Με οθόνη έως και 8 ενδείξεων (μετρήσεις, ένδειξη error, κατάσταση ηλεκτροδίου)	NAI		
Να διαθέτει θύρα USB για εκτύπωση και μεταφορά δεδομένων σε pdf ή csv αρχεία	NAI		
Με δυνατότητα χειροκίνητης αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης, έως και 500 δεδομένα περίπου	NAI		
Με δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης, έως και 10.000 δεδομένα περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης συνολικού χρόνου και συχνότητα λήψης της μέτρησης	NAI		
Με δυνατότητα εισαγωγής και login με επιλογή user name και καθορισμό password για εύκολη ιχνηλασιμότητα χειριστή	NAI		
Να διαθέτει δύο κανάλια εισόδου ηλεκτροδίου ή αισθητήρα ή κυψελίδας μέτρησης	NAI		
Με αυτόματη αναγνώριση του εκάστοτε ψηφιακού ηλεκτροδίου-αισθητήρα-κυψελίδας μέτρησης και της εργοστασιακής βαθμονόμησης του	NAI		
Η αυτόματη αναγνώριση του αισθητήρα να παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες για τον αισθητήρα: ονομασία αισθητήρα, lot	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
αισθητήρα, δεδομένα τελευταίας ή εργοστασιακής βαθμονόμησης, ημερομηνία και χαρακτηριστικά βαθμονόμησης, set προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν, η χρονική υπενθύμιση της βαθμονόμησης, σταθερά κυψελίδας αγωγιμότητας, ιστορικό έως και των τελευταίων δέκα βαθμονομήσεων			
Οι μετρήσεις να γίνονται με ψηφιακό σήμα, με ακρίβεια και χωρίς αποκλίσεις, ακόμα και σε μακριά καλώδια	NAI		
Να μπορεί σε κάθε αισθητήρα να καθοριστεί το χρώμα που θα εμφανίζονται οι μετρήσεις του	NAI		
Οι αισθητήρες να διαθέτουν έτοιμα και γρήγορα βύσματα για να συνδεθούν άμεσα με το όργανο	NAI		
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο αισθητήρας σε οποιοδήποτε πολύμετρο του ίδιου κατασκευαστή χωρίς να απαιτείται η βαθμονόμησης του κάθε φορά	NAI		
Το πολύμετρο να υποστηρίζει τη σύνδεση ψηφιακών ασύρματων αισθητήρων με ασύρματη εμβέλεια έως και 10 μέτρα	NAI		
Το όργανο να διαθέτει μενού πλοήγησης για περαιτέρω καθορισμό γενικών ρυθμίσεων, ρυθμίσεων οθόνης, ρολόι και ημερολόγιο οργάνου, πληροφορίες service, καθώς και δυνατότητα επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ελέγχου του ψηφιακού αισθητήρα μέσω QSC system (Quality Sensor Control) ή αντίστοιχου, με χρωματική διαβάθμιση από την αρχική βαθμονόμηση και συντήρηση του ηλεκτροδίου, επισημαίνοντας συνεχώς την ποιότητα και την κατάσταση του ηλεκτροδίου	NAI		
Να καταδεικνύεται μέσω χρωματισμού η πλήρης φθορά και η ανάγκη αντικατάστασης του αισθητήρα	NAI		
Με ικανότητα αυτόματης βαθμονόμησης 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης, με αυτόματη αναγνώριση διαλυμάτων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα	NAI		
Να παρέχεται η δυνατότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης 1 έως και 5 σημείων βαθμονόμησης	NAI		
Τα δεδομένα της βαθμονόμησης να μπορούν να μεταφερθούν σε H/Y μέσω αδιάβροχης θύρας usb	NAI		
Με αυτόματη ένδειξη της κατάστασης του ηλεκτροδίου ανάλογα με την ποιότητα της βαθμονόμησης	NAI		
Με δυνατότητα ρύθμισης χρονικά αυτόματου τερματισμού της λειτουργίας του οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
Με ικανότητα αυτόνομης και συνεχόμενης λειτουργίας με μπαταρίες για έως και 150 h	NAI		
Με λειτουργία να παρέχει συνεχή ένδειξη της ακρίβειας και της ορθότητας της μέτρησης pH σύμφωνα με την κατάσταση του ηλεκτροδίου και την τελευταία βαθμονόμηση	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Να συνοδεύεται από σταντ στήριξης ηλεκτροδίων-αισθητήρων, πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης και συντήρησης (όπου απαιτείται), CD-ROM, εγχειρίδιο χρήσης στα αγγλικά και στα Ελληνικά και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	NAI		
Επιπλέον, να συνοδεύεται από:			
- ψηφιακό ηλεκτρόδιο pH με εύρος μέτρησης από -2 έως +20. Ο αισθητήρας να είναι με ενσωματωμένο ψηφιακό καλώδιο 1 m και πλαστικό σώμα - ψηφιακό αισθητήρα αγωγιμότητας με εύρος μέτρησης από 0 έως 2000 mS/cm, σταθερά κυψελίδας αγωγιμότητας 0,457 cm⁻¹ και δυνατότητα μέτρησης ολικά διαλυμένων στερεών (TDS) από 0 έως 1999 mg/L, με ευκρίνεια 1 mg/L και ακρίβεια ±2%. Ο αισθητήρας να είναι με ενσωματωμένο ψηφιακό καλώδιο 1 m και με ικανότητα αντιστάθμισης θερμοκρασίας	NAI		
Να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα για την εγκατάσταση και λειτουργία του	NAI		
Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο η διάθεση ανταλλακτικών του είδους για μία πενταετία (5ετία) τουλάχιστον	NAI		
Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI		
Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού στον προγραμματισμό, στη λειτουργία και τη συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη οργάνωση και το κατάλληλο προσωπικό, από άποψη προσόντων και πείρας, για παροχή τεχνικής υποστήριξης και επισκευών	NAI		

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

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ, ΤΚ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ):

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)* με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας συλλογών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, δηλώνω ότι έχω λάβει πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα, και υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΤΜΗΜΑ ...:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ)

Χρόνος ισχύος:

Προτιμώμενος τρόπος πληρωμής:

Οδηγία: Στον πίνακα να συμπληρωθούν οι γραμμές κατ' αντιστοιχία για κάθε είδος ανά Τμήμα όπως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης) της παρούσας διακήρυξης.

Ημερομηνία,
Για τον υποψήφιο ανάδοχο,
Σφραγίδα/ Υπογραφή
(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

* Προσαρμόζεται κατά περίπτωση:

1) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: «Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια [...]».

2) Σε περίπτωση ένωσης κλπ:

«Οι

1. (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.),

2. (.),

3. (.) [...] με την ιδιότητα μας ως νόμιμων εκπροσώπων των νομικών προσώπων:

1. (Επωνυμία και νομική μορφή, έδρα, ΑΦ.Μ.- Δ.Ο.Υ.),

2. (.),

3. (.) [...], που δυνάμει του από [...] συμφωνητικού συνέστησαν ένωση για τη συμμετοχή τους στον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ: ...) διακήρυξη, υποβάλλουμε την παρακάτω προσφορά: [...]»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό**

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

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

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

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

και μέχρι του ποσού των (.....,€), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης προμήθειας με αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας συλλογών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και εξοπλισμού πεδίου για το Τμήμα, προϋπολογισμού ευρώ€ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας (ΑΔΑΜ).

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από το χρόνο ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό με αντικείμενο την για το Τμήμα, συνολικής αξίας ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας (ΑΔΑΜ).

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

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

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για την λήψη προκαταβολής ίσης με το 50% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ ΕΥΡΩ της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ή Ένωση εταιρειών) με αντικείμενο για το/τα Τμήμα/Τμήματα της (αριθμός διακήρυξης/....., ΑΔΑΜ) Διακήρυξης προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

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

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο τηνγια το Τμήμα της (αριθμός διακήρυξης/....., ΑΔΑΜ.....) Διακήρυξης προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή, και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της εκτιμώμενης αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ****ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, Κηφισιά Αττικής

Ταχ. Κώδικας: 145 62

Πληροφορίες:

E-mail:

Τηλέφωνο:

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

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στ.. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, που εδρεύει στην Κηφισιά Αττικής, επί της Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090000752 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... σύμφωνα με..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

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

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την υπ' αριθμ. Σύμφωνη γνώμη της ΕΥΣΤΑ

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

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

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

-η προσφορά του Αναδόχου.

6. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

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

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

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

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

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

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

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι υποέργα *[επιλέγεται το υποέργο στο οποίο αφορά το τμήμα της σύμβασης]*:

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο κάτωθι υποέργο της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριο μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

δυνάμει της υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως και δύο (2) μήνες και σε κάθε περίπτωση μέχρι την 31.12.2025.

Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σε περίπτωση τροποποίησης της απόφασης ένταξης της Πράξης στο ΤΑΑ ή/και παράτασης του ΕΣΑΑ και μέχρι τη λήξη της Πράξης (έργου), τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, η δε τροποποίηση της συμβατικής διάρκειας της σύμβασης τελεί υπό την αίρεση της σύμφωνης γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ).

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

[ο όρος 4.3. τίθεται για τα Τμήματα όπου υφίσταται τέτοια απαίτηση]

4.4 καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

.....

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

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

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

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

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

Άρθρο 6

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

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

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

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

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

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

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

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Άρθρο 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

7.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 10 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 8

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.4 της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

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

τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

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

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

10.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης και το άρθρο 3 της παρούσας.

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

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

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

Άρθρο 16

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

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

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

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

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

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

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

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

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

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

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

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

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

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

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο 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 ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της,

συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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