

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE
SPECIAL ACCOUNT
FOR RESEARCH FUNDS



Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace

Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ξάνθη, 21/01/2022

Αρ.Πρ. 3606

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Δημόσιος Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 3606/2022

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ), ενεργώντας ως **Αναθέτουσα Αρχή**, και λαμβάνοντας υπόψη: (i) σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΔΠΘ), και (ii) το θεσμικό πλαίσιο που αποτυπώνεται παρακάτω,

προκηρύσσει

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 671 32 ΞΑΝΘΗ

Τμ. Προμηθειών, τηλ.: 25410-79410 - Φαξ.: 25410-79454

email: supplies@rescom.duth.gr, web site: <http://rescom.duth.gr>

Ε-04-01-01/1^η Έκδοση/18-11-2015

ISO 9001:2015

τη διενέργεια **δημόσιου διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου
Αντιπρύτανης Δ.Π. Θράκης

Συνημμένο:

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

Διακήρυξη Δημόσιου Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	10
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	17
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	17
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	17
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	17
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	17
2.1.4 Γλώσσα	18
2.1.5 Εγγυήσεις	18
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	19
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	21
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	25
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	25
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	25
2.2.8.2 Υπεργολαβία	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	32
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	45
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	45
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	46
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	48
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	50
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	50
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	51
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	51
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	51
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	52
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	53
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	53
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ.....	58
	II.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ	58
	II.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ	88
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	139
	A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	139
	B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	140
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	141
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	142

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999975749
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1019.Ε00671.00112
Ταχυδρομική διεύθυνση	Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12,
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Τηλέφωνο	25410-79440, 2541079410, 2541079426
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	rc@duth.gr , supplies@rescom.duth.gr
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Αδαμίδου Χρυσή, Μπουρδούνης Ιωάννης
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://rescom.duth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας** .

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
Την ιστοσελίδα (website) του ΕΛΚΕ ΔΠΘ: <http://rescom.duth.gr>
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 48754/24-11-2021 (ΑΔΑ 68ΛΨ46ΨΖΥ1-Ψ64) για την ανάληψη υποχρέωσης και με αρ. πρωτ. 48617/24-11-2021 (ΑΔΑ ΩΧΥΨ46ΨΖΥ1-ΚΦΠ) του εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Επιχειρηματικότητα, Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 6299/1452/Α2/20-11-2020 του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 5047285.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (ενάρθρος έργου ΠΔΕ: 2020ΣΑ11910098).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και της παρεπόμενης σύμβασης, είναι η Προμήθεια ειδών που συνίσταται στα παρακάτω τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας», εκτιμώμενης αξίας 39.112,90€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 2: «Σύστημα Υπερκάθαρου νερού», εκτιμώμενης αξίας 7.661,29€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 3: «Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας», εκτιμώμενης αξίας 54.032,26€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 4: «Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων», εκτιμώμενης αξίας 60.483,87€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 5: «Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας», εκτιμώμενης αξίας 64.516,13€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 6: «Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου», εκτιμώμενης αξίας 30.358,87€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 7: «Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού», εκτιμώμενης αξίας 22.580,64€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 8: «Σύστημα Γονοτύπησης Μυών», εκτιμώμενης αξίας 11.576,61€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 9: «Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος», εκτιμώμενης αξίας 76.612,90€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 10: «Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας», εκτιμώμενης αξίας 22.580,64€ πλέον ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 11: «Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων», εκτιμώμενης αξίας 31.451,61€ πλέον ΦΠΑ.

και με κύρια στοιχεία, τα οποία συγκεντρώνονται στον Πίνακα Α.1 του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, ως ακολούθως:

Πίνακας Α.1. : Συγκεντρωτική αποτύπωση των κυρίων στοιχείων του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ, τηλ.: 25410-79440 email: rc@duth.gr , web site: http://rescom.duth.gr

Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ⁵	1019.E00671.00112
Κωδικός NUTS ⁶	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	Τμήμα 1: 38432200-4, 48320000-7 Τμήμα 2: 42912300-5 Τμήμα 3: 38000000-5 Τμήμα 4: 38000000-5 Τμήμα 5: 24931250-6, 44211110-6, 38000000-5, 38634000-8, 39711100-0, 39711120-6, 42122450-9, 42931120-8 Τμήμα 6: 38434540-3, 38000000-5 Τμήμα 7: 38515100-9 Τμήμα 8: 38000000-5 Τμήμα 9: 38000000-5 Τμήμα 10: 38434520-7 Τμήμα 11: 48328000-3, 30000000-9, 30213000-5, 30213300-8
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	420.967,72
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 101.032,28 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82598/82613
Κωδικός MIS :	5047285
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910098
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., τηλ.: 25510 30661, email: mkoffa@mbg.duth.gr
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	50297/02-12-2021
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους	68ΛΨ46ΨΖΥ1-Ψ64
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση <u>113/2021</u> του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Δ.Π.Θ.
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , ανά τμήμα ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	01/03/2022, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 11.00 π.μ.
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

⁵ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

⁶ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

	<p>Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, αίθουσα Τμ. Προμηθειών Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440, 79410 Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)</p>
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	28/02/2022, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 14.00
Τόπος Κατάθεσης <u>εγγράφων (εντύπων)</u> προσφορών:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πόλη Ξάνθη, αίθουσα Τμ. Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Κτίριο 1, Όροφος 2, Γραφείο 208 τηλ. επικοινωνίας: 2541079411, 426
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Σχολή Επιστημών Υγείας Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100, Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30661
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κα Κόφφα Μαρία, Αν. Καθηγήτρια του Τμήμ. Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 6976681720, email: mkoffa@mbg.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	κα. Χρυσή Αδαμίδου, Αν. Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr κος Μπουρδούνης Ιωάννης, Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079426, email: supplies@rescom.duth.gr
<u>Δωρεάν</u> Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης :	<ul style="list-style-type: none"> • Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410 • Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο http://www.rescom.duth.gr • Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr
Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	3606/21-01-2022
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> • Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα • Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 365 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των Επιτροπών (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), και (ii) Παρακολούθησης & Παραλαβής της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	29555/21-07-2021 (ΑΔΑ: 6ΒΥΦ46ΨΖΥ1-ΓΣΙ)
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	<ul style="list-style-type: none"> - Εγγύηση Συμμετοχής: 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. - Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης: 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. (ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης)
Προθεσμία παράδοσης εξοπλισμού	- 60 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα.

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών της κάθε ομάδας του υπό ανάθεση έργου οριοθετείται από τα αναγραφόμενα στο **Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου του Διαγωνισμού και της παρεπόμενης Σύμβασης»** και το **Παράρτημα VI (II.1, II.2) «Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης»** της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές για μεμονωμένα είδη του έργου δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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

Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 420.967,72 ευρώ (€), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. Οι τιμές προϋπολογισμού των επιμέρους τμημάτων ειδών, που αφορά ο διαγωνισμός συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	CPV	ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (24%)	ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)
1	Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας	38432200-4 48320000-7	39.112,90	9.387,10	48.500,00
2	Σύστημα Υπερκάθαρου νερού	42912300-5	7.661,29	1.838,71	9.500,00
3	Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας	38000000-5	54.032,26	12.967,74	67.000,00
4	Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων	38000000-5	60.483,87	14.516,13	75.000,00
5	Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας	24931250-6 44211110-6 38000000-5 38634000-8 39711100-0 39711120-6 42122450-9 42931120-8	64.516,13	15.483,87	80.000,00
6	Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου	38434540-3 38000000-5	30.358,87	7.286,13	37.645,00

7	Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού	38515100-9	22.580,64	5.419,36	28.000,00
8	Σύστημα Γονοτύπησης Μυών	38000000-5	11.576,61	2.778,39	14.355,00
9	Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος	38000000-5	76.612,90	18.387,10	95.000,00
10	Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας	38434520-7	22.580,64	5.419,36	28.000,00
11	Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων	48328000-3 30000000-9 30213000-5 30213300-8	31.451,61	7.548,39	39.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ		420.967,72	101.032,28	522.000,00

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

Οι τιμές προϋπολογισμού του παραπάνω Πίνακα, συνιστούν το **ανώτατο όριο** για την υποβολή προσφορών. Προσφορές που υπερβαίνουν τις τιμές αυτές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τα προσφερόμενα είδη του ως άνω πίνακα, θα παραδίδονται στους χώρους της Σχολής Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ. του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Ε.Υ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται με βάση το χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών (ήτοι εξήντα ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης).

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:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αρ. 64233/10.06.2021 (ΦΕΚ: 2453/Β'/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται επιπλέον από το θεσμικό πλαίσιο των ΕΛΚΕ των ΑΕΙ:

1. Τον ιδρυτικό νόμο του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ν.Δ. 87/27.07.1973, Α 159)
2. Το άρθρο 80 παρ. 17 του Ν. 4009/2011(ΦΕΚ Α'195)
3. Το Ν.4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83/11-05-2016) με θέμα "Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις"
4. Το Ν. 4610/07-05-2019 " Συνέργειες Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143/Α'/2002) «διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
6. Τις διατάξεις της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
7. Την με Α.Π.3468/30-05-2017 (ΑΔΑ:ΩΥ7ΙΟΞΤΒ-45Γ) εγκύκλιο της ΕΑΑΔΗΣΥ περί κατάργησης της υποχρεωτικής δημοσίευσης των Προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (Φ.Ε.Κ.) για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, η έναρξη των οποίων, σύμφωνα με τα άρθρα 61, 120, 290 και 330 του Ν.4412/2016, εκκινεί μετά την δημοσίευση της Υ.Α. 57654 (Β' 1781/23.5.2017), ήτοι από 23/05/2017.
8. Την με αρ. 20977/23.08.2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005*» (ΦΕΚ 1673/Β')
9. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α' /94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
10. Την με αρ. 137675/ΕΥΘΥ1016/31.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31.12.2018) Υπουργική Απόφαση με θέμα «*Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/01-11-2016) Υπουργική Απόφαση με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"*, όπως ισχύει

11. Το Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
12. Το Ν.3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις
13. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
14. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του άρθρου 1 του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α).
15. Το Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ Α' 137/13.09.2017) με θέμα "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις".
16. Το Ν.4589/29-01-2019 άρθρο 37 «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις».
17. Την **Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013)** «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
18. Την **Υ.Α. Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/2012 τ.Β')** «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων»
19. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
20. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
21. Την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), σύμφωνα με την οποία και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).
22. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
23. Την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρυτάνης Ερευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..
24. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 81/2020 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ: ΑΝΑΛΥΣΗ

- ΒΙΟΔΕΙΚΤΩΝ ΣΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΤΗ ΘΡΑΚΗ, INTECHTHRACE (MIS 5047285)» (Κ.Ε. 82598), που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
25. Την με αριθμό Πρωτ.: 6299/1452/A2 Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από την Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Προγραμμάτων
 26. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 340/19-01-2022 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
 27. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
 28. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση (i) της συγκρότησης των **συλλογικών οργάνων** του διαγωνισμού [ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης & παραλαβής (βλ. Πίνακα Α1)
 29. Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη των σε εξειδίκευση, εκτέλεση και εφαρμογή 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 και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Δευτέρα 28/02/2022 και ώρα 14:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 24/01/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 145475, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

εφημερίδα ημερήσιας κυκλοφορίας Ξάνθης: Θράκη

εφημερίδα ημερήσιας κυκλοφορίας Αλεξανδρούπολης: Ελεύθερη Θράκη

εφημερίδα εβδομαδιαίας κυκλοφορίας Ξάνθης: Τόλμη της Θράκης

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 77 παρ. 4 του Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://rescom.duth.gr>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας). *[Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος].*

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
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 10 (δέκα) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης,

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

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

Τυχόν ενστάσεις ή 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, συγκεκριμένα την αγγλική, 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

Επιπλέον, στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση (ή κοινοπραξία) οικονομικών φορέων, η κοινή προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης των προμηθευτών

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων

προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, του προσφερόμενου τμήματος ειδών, και ανέρχεται στο ποσό σε ευρώ, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας	782,26
2	Σύστημα Υπερκάθαρου νερού	153,23
3	Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας	1.080,65
4	Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων	1.209,68
5	Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας	1.290,32
6	Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου	607,18
7	Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού	451,61
8	Σύστημα Γοντύπησης Μυών	231,53
9	Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος	1.532,26
10	Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας	451,61
11	Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων	629,03

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

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

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

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

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

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

ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 (διασυνωριακή 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 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

α) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

β) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

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

(η) εάν 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. Δεν προβλέπεται για τη συγκεκριμένη διακήρυξη

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.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού [ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, από τους οικονομικοί φορείς δεν απαιτούνται και δεν δηλώνουν ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, από τους οικονομικοί φορείς δεν απαιτούνται και δεν δηλώνουν ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας πλην των κάτωθι περιπτώσεων:

Ο προμηθευτής του Θαλάμου Βιολογικής Ασφάλειας του Τμήματος 5 θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

Ο προμηθευτής του Κάθετου Υπερκαταψύκτη του Τμήματος 5 θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς με πιστοποίηση από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για διαχείριση των ψυκτικών υγρών σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους κανονισμούς

Ο προμηθευτής των Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου του Τμήματος 5 (5.6 και 5.7) να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο

Ο προμηθευτής της επιτραπέζιας ψυχόμενης φυγοκέντρου του Τμήματος 5 θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/EK.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας δεν απαιτούνται για τη συγκεκριμένη διακήρυξη πλην των κάτωθι περιπτώσεων:

Ο προμηθευτής του επωαστικού κλιβάνου CO₂ του Τμήματος 5 να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001

Ο προμηθευτής του επωαστικού κλιβάνου CO₂ με κύκλο αποστείρωσης του Τμήματος 5 να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001

Ο προμηθευτής του Κάθετου Υπερκαταψύκτη του Τμήματος 5 να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας

Ο προμηθευτής των Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου του Τμήματος 5 (5.6 και 5.7) να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

Η εκτέλεση των εργασιών σε ότι αφορά την τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού, όπου προβλέπεται, γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι

αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 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.

Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ

και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης,

ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 *δεν προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη.*

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 : **Δεν απαιτείται για την παρούσα διακήρυξη**

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Ο προμηθευτής του Θαλάμου Βιολογικής Ασφάλειας του Τμήματος 5 προσκομίζει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

Ο προμηθευτής του Κάθετου Υπερκαταψύκτη του Τμήματος 5 προσκομίζει τα πιστοποιητικά των εκπαιδευμένων τεχνικών από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για διαχείριση των ψυκτικών υγρών σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους κανονισμούς

Ο προμηθευτής των Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου του Τμήματος 5 (5.6 και 5.7) προσκομίζει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο για τη λειτουργία Τμήματος service

Ο προμηθευτής της επιτραπέζιας ψυχόμενης φυγοκέντρου του Τμήματος 5 προσκομίζει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστικό οίκο για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 προσκομίζει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 προσκομίζει κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί και αντίγραφο της πιστοποίησης Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 κάτωθι πιστοποιητικά:

Ο προμηθευτής του επωαστικού κλιβάνου CO₂ του Τμήματος 5 προσκομίζει πιστοποιητικό ISO9001.

Ο προμηθευτής του επωαστικού κλιβάνου CO₂ με κύκλο αποστείρωσης του Τμήματος 5 προσκομίζει πιστοποιητικό ISO9001

Ο προμηθευτής του Κάθετου Υπερκαταψύκτη του Τμήματος 5 προσκομίζει πιστοποιητικό ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και την προβλεπόμενη Βεβαίωση στην Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας

Ο προμηθευτής των Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου του Τμήματος 5 (5.6 και 5.7) προσκομίζει πιστοποιητικό ISO9001

Ο προμηθευτής της ψυχόμενης υπερφυγοκέντρου του Τμήματος 6 προσκομίζει πιστοποιητικό ISO9001

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους

II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- I. οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- II. 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, ανά τμήμα ειδών.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

-

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

-

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα ειδών (τμηματική κατακύρωση).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Ηλεκτρονική Διαδικασία

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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06/2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης” του παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι

συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της διακήρυξης.

Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς αποτυπώνεται σε παράρτημα της παρούσης διακήρυξης με τίτλο «Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς».

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 365 ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί

το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται 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 έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τρίτη 01/03/2022 και ώρα 11:00 π.μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα

με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να

ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

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

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

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

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

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

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να 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 ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου 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 αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό του κωδικού έργου 82598/82613 και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 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 από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριάντα (30) ημερών από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη διακήρυξη

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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.

4.4.4.

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/

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 τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

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

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ) **Έξοδα δημοσίευσης:** Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος].

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας καθώς και του Παραρτήματος Χ, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα...της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Πρακτική δοκιμασία - χρήση

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης 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 αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

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

–

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)

Ν.Π.Δ.Δ. (Π.Δ.432/81, ΥΑ/Β1/819/88, ΚΥΑ/679/22.08.96, Ν.4485/2017)

Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού για την αναβάθμιση των υποδομών της πλατφόρμας INTECHTHRACE που προβλέπονται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του έργου: «Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE», με κωδικό MIS: 5047285 και ΚΕ-82598/82613, στη Δράση: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας». Ο/οι ανάδοχος/οι των επιμέρους Τμημάτων της Προκήρυξης υποχρεούνται να προμηθεύσουν τον προβλεπόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρούσας Προκήρυξης.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Η διαδικασία σύναψης Σύμβασης στο πλαίσιο της παρούσας Προκήρυξης δεν υπόκειται σε προαπαιτούμενες εγκριτικές αποφάσεις – αδειοδοτήσεις. Ο προϋπολογισμός του έργου επαρκεί για τη σύναψη σύμβασης στο πλαίσιο της παρούσας Προκήρυξης.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η αναγκαιότητα υποδιαίρεσης της σύμβασης σε Τμήματα προκύπτει από την ανομοιογένεια του εξοπλισμού που αφορά η συγκεκριμένη προμήθεια και την ύπαρξη εξειδικευμένων κατασκευαστών / προμηθευτών επ' αυτών. Επομένως, η εν λόγω υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα διασφαλίζει τη συμμετοχή περισσότερων δυνητικών προμηθευτών και άρα την τήρηση των κανόνων υγιούς ανταγωνισμού – με αναμενόμενη θετική επίπτωση στο τελικό ύψος της σχετικής δαπάνης.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Συνοπτικά οι απαιτήσεις ανά ομάδα ή τμήμα ειδών είναι οι εξής:

Α/Α Τμήματος Ειδών	Περιγραφή
1	Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας
2	Σύστημα Υπερκάθαρου νερού
3	Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας
4	Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων
5	Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας
6	Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου
7	Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού
8	Σύστημα Γονοτύπησης Μυών

9	Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος
10	Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας
11	Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων

Αναλυτική περιγραφή των ειδών και των τεχνικών προδιαγραφών τους παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Όπως αναφέρονται και περιγράφονται στο κείμενο της διακήρυξης

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Σχολή Επιστημών Υγείας

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.,

Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη

Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή του συνολικού εξοπλισμού που περιλαμβάνει η κάθε σύμβαση θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα ελέγξει τον προσφερόμενο εξοπλισμό με βάση τα στοιχεία της αντίστοιχης προσφοράς και τους όρους – προδιαγραφές της εν λόγω διακήρυξης.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα

Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί βάσει της ανάλυσης και της σύγκρισης των τιμών των επί μέρους ειδών που περιλαμβάνονται σε κάθε ομάδα τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς. Ενδεικτικά έχουν χρησιμοποιηθεί τα δεδομένα από τους καταλόγους των κατασκευαστριών εταιρειών, από δημοσιευμένους στο δίκτυο καταλόγους προμηθειών άλλων κρατών (π.χ. ΗΠΑ) και από διακηρύξεις στην Ελλάδα στις οποίες περιλαμβάνονται τα εν λόγω είδη.

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	CPV ¹⁵⁴	ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (24%)	ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)
1	Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας	38432200-4 48320000-7	39.112,90	9.387,10	48.500,00
2	Σύστημα Υπερκάθρου νερού	42912300-5	7.661,29	1.838,71	9.500,00
3	Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας	38000000-5	54.032,26	12.967,74	67.000,00
4	Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων	38000000-5	60.483,87	14.516,13	75.000,00
5	Σουίτα	24931250-6	64.516,13	15.483,87	80.000,00

¹⁵⁴ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

	κυτταροκαλλιέργειας	44211110-6 38000000-5 38634000-8 39711100-0 39711120-6 42122450-9 42931120-8			
6	Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου	38434540-3 38000000-5	30.358,87	7.286,13	37.645,00
7	Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού	38515100-9	22.580,64	5.419,36	28.000,00
8	Σύστημα Γονοτύπησης Μυών	38000000-5	11.576,61	2.778,39	14.355,00
9	Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος	38000000-5	76.612,90	18.387,10	95.000,00
10	Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας	38434520-7	22.580,64	5.419,36	28.000,00
11	Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων	48328000-3 30000000-9 30213000-5 30213300-8	31.451,61	7.548,39	39.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ		420.967,72	101.032,28	522.000,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

–

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

–

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

–

Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

II.1 Αναλυτική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Ειδών

Τμήμα 1: "Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 39.112,90€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁵⁵	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38432200-4	Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας	1
2	48320000-7	Λογισμικό Συστήματος	1
		ΣΥΝΟΛΟ	2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας. Αφορά ένα αυτοματοποιημένο σύστημα, με λειτουργία πλήρως ελεγχόμενη από Η/Υ, ειδικά σχεδιασμένο για ταχύ καθαρισμό πρωτεϊνών, ενζύμων και πεπτιδίων. Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

- Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας
- Λογισμικό Συστήματος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα γενικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του συστήματος κλασμάτωσης / υγρής εντάσσονται στα ακόλουθα:

- Μέγιστο Βάρος: 53 Kg
- Εύρος ροής: 0.001-25mL/min για βαθμιδωτή έκλουση (κατ'ελάχιστο)
- Εύρος ροής: 0.001-50mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης (κατ'ελάχιστο)
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 0-20 MPa (2900 psi) (κατ'ελάχιστο)
- Μέγιστο ιξώδες κινητής φάσης: 0.7 - 10 cP (κατ'ελάχιστο)
- Δυνατότητα λειτουργίας μέσα σε ψυχόμενο θάλαμο (επιτρεπτά όρια σχετ. υγρασίας: 20-95%)

Να περιλαμβάνει:

- Προγραμματιζόμενο άνω και κάτω όριο πίεσης. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας και ηχητικό σήμα σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων.
- Ενσωματωμένες βαλβίδες εκτροπής της ροής για ταχεία απομάκρυνση φυσαλίδων.
- Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης της συμπίεσότητας της κινητής φάσης.

¹⁵⁵ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Σύστημα συνεχούς καθαρισμού των τμημάτων πίσω από τα έμβολα με ροή νερού ή άλλου μέσου για αποφυγή κρυστάλλωσης αλάτων.
- Δύο αντλίες (καθεμία από τις οποίες περιλαμβάνει δύο εμβολοφόρες κεφαλές), οι οποίες επιτυγχάνουν τη διαμόρφωση βαθμιδωτής έκλουσης δύο κινητών φάσεων, με ανάμιξη στην περιοχή της υψηλής πίεσης.
- Δυναμικό αναμίκτη της κινητής φάσης, με θάλαμο ανάμιξης όγκου 1.4 mL ($\pm 10\%$) για ομογενοποίηση της σύστασης του buffer. Διαθέτει κατάλληλο φίλτρο.
- Βαλβίδα εισαγωγής δείγματος με βρόγχο (sample loop) 500 μl ($\pm 10\%$), με τρεις θέσεις λειτουργίας:
 - έγχυση δείγματος στον βρόγχο
 - εισαγωγή δείγματος στην στήλη
 - πλύσιμο συστήματος ή αλλαγή κινητής φάσης με παράκαμψη της στήλης
- Δυνατότητα υποδοχής βρόγχων όγκου από 10 μl έως 10mL, καθώς και γυάλινων κυλίνδρων (Superloops) όγκου 10 και 50 ml (κατ'ελάχιστο).
- Δυνατότητα λειτουργίας με μερική ή ολική πλήρωση των βρόγχων.
- Η εισαγωγή μεγάλων όγκων δειγμάτων ($>1\text{ ml}$) σε στήλες υψηλής πίεσης (π.χ. RP) μπορεί να γίνεται από την αντλία του συστήματος.
- Ανιχνευτή UV
 - Εύρος μήκους κύματος: 280 nm
 - Flow cell μήκους οπτικής διαδρομής 2 mm ($\pm 10\%$), (δυνατότητα 5mm $\pm 10\%$)
 - Γραμμικότητα: $\pm 5\%$ μεταξύ 0–2 AU (κατ'ελάχιστο)
- Ανιχνευτή αγωγιμότητας
 - Εύρος μέτρησης: 0.01 mS/cm – 999.9 mS/cm (κατ'ελάχιστο)
 - Ακρίβεια: $\pm 0.01\text{ mS/cm}$ (κατ'ελάχιστο)
- Ανιχνευτή θερμοκρασίας
 - Εύρος μέτρησης: 0°C – 99°C
 - Ακρίβεια: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ στην περιοχή 4–45 °C (κατ'ελάχιστο)
- Βαλβίδα εισαγωγής
 - Δυο γραμμές A και δυο B για σχηματισμό Gradient
- Βαλβίδα εξαγωγής
 - Τρεις γραμμές εξαγωγής waste-outlet-fraction collector
- Βαλβίδα επιλογής στήλης
 - Μια στήλη με δυνατότητα παράκαμψης και αντιστροφής ροής (built-in bypass and reverse-flow functionality)
- Κλασματοσυλλέκτη
 - Αριθμός κλασμάτων: 175 ανά fraction collector (κατ'ελάχιστο)
 - Περιέκτες: 175 (3 mL tubes), 85 (8- ή 15-mL tubes), 40 (50 mL tubes) (κατ'ελάχιστο)
 - Spillage-free mode: DropSync

- Μέγιστο Βάρος: 5 kg
- Το σύστημα να συνοδεύεται από:
 - Air sensor
 - Sample loop 1 mL
 - Packing reservoir RK 16/26
 - HiPrep 16/60 Sephacryl S-200 HR

Τα γενικά χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές του Λογισμικού του παραπάνω συστήματος είναι τα ακόλουθα:

- Ένα εύκολο στη χρήση λογισμικό για την απεικόνιση των χρωματογραφημάτων σε real-time, την επεξεργασία των χρωματογραφημάτων και την διαμόρφωση reports, σε περιβάλλον Windows 10.
- Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη:
 - οι καμπύλες όλων των παραμέτρων (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα, θερμοκρασία) συναρτήσει του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης
 - οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων
 - το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο
- Το λογισμικό να διαμορφώνει και να διατηρεί αρχεία με το ιστορικό κάθε διαχωρισμού (logbook), στα οποία περιλαμβάνονται όλες οι δράσεις επί του Software ή επί του hardware και όλα τα έκτακτα συμβάντα (προειδοποιήσεις και alarms) με την αντίστοιχη ημερομηνία και ώρα.
- Για την επεξεργασία των χρωματογραφημάτων, να επιλέγονται από τον χρήστη η μέθοδος εξομάλυνσης της baseline, ο τρόπος υπολογισμού της (μπορεί να ορισθεί και γραφικά σημείο προς σημείο ή να διορθωθεί από τον χρήστη) και οι παράμετροι ολοκλήρωσης των κορυφών.
- Δυνατότητα παρουσίασης/εκτύπωσης των αποτελεσμάτων σε διάφορες φόρμες.
- Παράμετροι εκτύπωσης: τύπος και περιοχή καμπυλών, συνεκτύπωσή τους με αντίστοιχες καμπύλες αναφοράς της επιλογής του χρήστη, οι ιδίου τύπου καμπύλες διαφορετικών δειγμάτων που μπορούν να εκτυπώνονται στο ίδιο σύστημα αξόνων, η μορφή του report που προκύπτει από την ανάλυση, κείμενα του χρήστη που θα ενσωματωθούν στα διαγράμματα κλπ.

Τμήμα 2: " Σύστημα Υπερκάθου νερού"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 7.661,29€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁵⁶	Περιγραφή	Ποσότητα
1	42912300-5	Σύστημα Υπερκάθου νερού	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος Υπερκάθου νερού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, ο προς προμήθεια εργαστηριακός εξοπλισμός απαιτείται να καλύπτει τις κάτωθι προδιαγραφές:

¹⁵⁶ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Παραγωγή 5 l/h (type II) (κατ'ελάχιστο)
- Παραγωγή 1.1 l/min (type I) (κατ'ελάχιστο)
- Εφαρμογή για: Molecular Biology, Cell, Culture, PCR, DNA sequencing, Monoclonal, Antibody Production.
- Ποιότητα παραγόμενου νερού Type I:
 - Water Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) 0.056 (μέγιστο)
 - Water Resistivity ($\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$) 18.2 (μέγιστο)
 - TOC (ppb) < 3
- Ποιότητα παραγόμενου νερού Type II:
 - Water Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$) < 1
 - TOC (ppb) < 50
- Να διαθέτει διανομέα νερού ο οποίος μπορεί να λειτουργήσει: Σε συνεχή ροή (Continuous) / Δοσομέτρηση (Volume wise) / Με χρονομέτρηση (time control)
- Η ποιότητα του νερού να καταγράφεται διαρκώς μέσω αισθητήρων.
- Να διαθέτει οθόνη αφής (touch screen) όπου είναι προσβάσιμες όλες οι παράμετροι λειτουργίας της συσκευής και της ποιότητας του νερού: Ώρες εγκατάστασης και λειτουργίας της συσκευής / Ολικός όγκος παραγόμενου νερού / Ώρες χρήσης της συσκευής
- Αυτοματοποιημένη λειτουργία για: Προγραμματιζόμενη επανακυκλοφορία του νερού εντός του συστήματος εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα νερού / Ειδοποίηση για οποιαδήποτε αλλαγή στα αναλώσιμα της συσκευής ή για δυσλειτουργία των αισθητήρων
- Δυνατότητα απολύμανσης του υδραυλικού κυκλώματος
- Ποιότητα παραγόμενου νερού: Βακτήρια <1 cfu/mL, Endotoxins < 0.03 (EU/ml)
- Να διαθέτει Photo-oxidation Lamp
- Να διαθέτει μονάδα υπερδιήθησης
- Να διαθέτει τελικό φίλτρο 0,22 μm το οποίο διασφαλίζει αριθμό βακτηρίων <1 cfu/mL
- Να συνοδεύεται από:
 - 50 L Pressurized Tank, ποσότητα 1 (κατ'ελάχιστο)
 - Pack Ultrapure Water Cartridges (x2), ποσότητα 2
 - 5 l/h (κατ'ελάχιστο) Osmosis Membrane, ποσότητα 1
 - Ultra-Filtration Cartridge, ποσότητα 2

Τμήμα 3: "Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 54.032,26€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁵⁷	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38000000-5	Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος αναλυτή κυτταροτοξικότητας, εξειδικευμένο όργανο παρακολούθησης και ανάλυσης της κυτταρικής συμπεριφοράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα πρέπει να καλύπτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

- Να μπορεί να κάνει μετρήσεις κυτταρικής εισβολής και μετανάστευσης σε πραγματικό χρόνο
- Να χρησιμοποιεί τεχνολογία label-free κυτταρικής εμπέδησης χρησιμοποιώντας μικροηλεκτρόδια χρυσού για μέγιστη ευαισθησία.
- Να δέχεται μέχρι και τρεις εξειδικευμένους μικροτιτλικούς υποδοχείς δειγμάτων (microtiter plates) 16 θέσεων (κατ'ελάχιστο) τους οποίους να μπορεί να χρησιμοποιεί ταυτόχρονα ή και αυτοτελώς.
- Να μπορεί να δέχεται 2 διαφορετικούς τύπους μικροτιτλικών υποδοχέων δειγμάτων.
- Να δύναται να παρέχει συνεχή ροή δεδομένων με υψηλό ρυθμό χρονικής ανάλυσης, σε δευτερόλεπτα από τη μέτρηση.
- Να επιτρέπει στο χρήστη να κάνει κυτταρικές κινητικές μετρήσεις σε φυσιολογικές συνθήκες με ελάχιστο hands-on χρόνο.
- Το παρεχόμενο software να επιτρέπει ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, να παράγει σχετικά διαγράμματα πολλαπλών ειδών και να υπολογίζει αυτόματα παρμέτρους όπως % λύση κυττάρων, IC50 ή KT50.
- Να υποστηρίζει την οδηγία FDA 21 CFR Part 11.
- Να μπορεί να μετρήσει 9 επιπλέον παραμέτρους εκτός της κυτταρικής μετανάστευσης και εισβολής.
- Να έχει μικρό βάρος, μέχρι 4.5 Kg.

Τμήμα 4: " Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 60.483,87€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁵⁸	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38000000-5	Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων.

¹⁵⁷ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

¹⁵⁸ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα πρέπει να καλύπτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

- Να είναι συσκευή μέτρησης πολλαπλών εφαρμογών :
 - Εξωκυττάρων κυστιδίων : Εξωσωμάτων, Μίκρο- σωματιδίων, Ολόκληρων κυττάρων αίματος
 - Νανοιατρικής: Λιποσωμάτων, Νάνο-Μίκρο φυσαλίδων, πολυμερικών έξυπνων σωματιδίων χορήγησης φαρμάκων, Λειτουργικών σωματιδίων άνοσο-ανίχνευσης
 - Χαρακτηρισμού Ιών & Εμβολίων : Ιοί, Εμβόλια, Βακτήρια
 - Γενικών χαρακτηρισμών νάνο-σωματιδίων
- Η συσκευή να είναι :
 - Ημιαυτόματη με βελτιωμένη ευαισθησία και χρηστικότητα
 - Ταυτόχρονα μέγεθος, κατανομή μεγεθών, συγκέντρωση και ζήτα-δυναμικό μεταξύ 30nm-15μm
 - Μετρήσεις βασιζόμενες στην αντίσταση
 - Δεδομένα μεμονωμένου σωματιδίου
 - Και να περιλαμβάνει προηγμένο λογισμικό παρέχοντας στους χρήστες με απλό (press & go) σύστημα μέσα στο οποίο οι μετρούμενες παράμετροι και τα πρωτόκολλα να μπορούν να επανα-προγραμματιστούν.
- Να διαθέτει :
 - Κλίμακα ανάλυσης: 40-10.000nm (κατ'ελάχιστο)
 - Κλίμακα Συγκέντρωσης ρ/ml : 1E5-1E11 (αναλόγως τους μεγέθους)
 - Εφαρμοζόμενη πίεση : +/- 2500 Pa
 - Μέγιστο Βάρος: 11 kg περίπου
 - Αποτύπωμα(footprint) : 70582,2mm² περίπου
- Επιπλέον η συσκευή να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
 - Μειωμένα επίπεδα θορύβου έτσι ώστε τα μικρότερα σωματίδια να μπορούν να μετρηθούν με την ελάχιστη προετοιμασία δείγματος.
 - Ελαχιστοποίηση λάθους του χρήστη και βελτιστοποίηση της σταθερότητας μέσω της αυτοματοποίησης των παραμέτρων (πίεσης, τάσης και μεγέθους νάνο-πόρων)
 - Ο συνεχής έλεγχος των παραμέτρων-κλειδιά να επιτρέπει στην συσκευή να επιτυγχάνει αυτόματα την βελτιστοποίηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων και να ελέγχει την ποιότητα των δεδομένων
 - Να μπορούν να αναλυθούν περισσότερα ετερογενή δείγματα, μειώνοντας την απαιτούμενη προετοιμασία δείγματος
 - Η αντιμετώπιση προβλημάτων και ο έλεγχος της ποιότητας δεδομένων να επιτυγχάνονται αυτόματα και οι ρυθμίσεις της συσκευής να προσαρμόζονται κατάλληλα χωρίς την επέμβαση του χρήστη.
 - Οθόνη με έγχρωμο φωτισμό που να επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν άμεσα την πρόοδο των πειραμάτων

- Η συσκευή να έχει ως αρχή λειτουργίας την τεχνολογία TRPS (Tunable Resistive Pulse Sensing) ή ανώτερη.
- Η συσκευή να συνοδεύεται από Iartop, τον κατάλληλο αριθμό σωματιδίων βαθμονόμησης και ικανό αριθμό νάνο-πόρων για τις μετρήσεις.
- Ο κατασκευαστής να παρέχει εκπαίδευση και εγκατάσταση καθώς και δύο χρόνια τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον.

Τμήμα 5: “ Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 64.516,13€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁵⁹	Περιγραφή	Ποσότητα
1	24931250-6	Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας (Κλάσης II)	1
2	44211110-6 38000000-5	Επωαστικός Κλίβανος CO ₂	1
3	44211110-6 38000000-5	Επωαστικός Κλίβανος CO ₂ με Κύκλο Αποστείρωσης	1
4	38634000-8	Εργαστηριακό Μικροσκόπιο Κυτταροκαλλιιεργειών με Κάμερα	1
5	39711120-6	Κάθετος Υπερκαταψύκτης	1
6	38000000-5	Πιπέτα Ρυθμιζόμενου Όγκου 1-10μl	1
7	38000000-5	Σετ Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl	1
8	42122450-9	Συσκευή Ασφαλούς Αναρρόφησης Υγρών Αποβλήτων	1
9	42931120-8	Επιτραπέζια Ψυχόμενη Φυγόκεντρος	1
10	39711100-0	Ψυγειοκαταψύκτης	1
		ΣΥΝΟΛΟ	10

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση Σουίτας κυτταροκαλλιέργειας και του απαιτούμενου συνοδευτικού εξοπλισμού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα πρέπει να καλύπτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας (Κλάσης II)

- Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II
- Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm

¹⁵⁹ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.995% (κατ'ελάχιστο)
- Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
- Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας
- Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα. Οι ροές του αέρα να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης
- Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας
- Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας (με κλειστό το παράθυρο)
- Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει εύκολα κάτω από το επίπεδο της επιφάνειας εργασίας, για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.
- Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30' (κατ'ελάχιστο)
- Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 10° ($\pm 20\%$), για αυξημένη εργονομία
- Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος
- Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να είναι 55dB
- Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες
- Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού
- Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους
- Να διαθέτει δύο χρόνια εργοστασιακή εγγύηση
- Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρει η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο
- Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό

Επωαστικός Κλίβανος CO₂

- Να πρόκειται για επωαστικό κλίβανο CO₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 184 λίτρων
- Εσωτερικά να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό. Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένος από ψυχρώς εξελασμένο ατσάλι
- Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα
- Να λειτουργεί με απευθείας θέρμανση (όχι με υδροχίτωνιο)

- Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη όπου εμφανίζονται οι ενδείξεις της θερμοκρασίας, του CO₂ καθώς και η κατάσταση του θαλάμου (φυσιολογική λειτουργία ή κατάσταση συναγερμού)
- Το εύρος ρύθμισης του CO₂ να είναι τουλάχιστον 0 - 20% με βήματα του 0.1%
- Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον +5 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους +50 °C, με ομοιομορφία θερμοκρασίας τουλάχιστον $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ στους 37°C
- Ο έλεγχος του CO₂ να γίνεται από αισθητήρα θερμικής αγωγιμότητας εντός του θαλάμου
- Να διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς που θα ενημερώνουν τον χρήστη για τυχόν προβλήματα, τουλάχιστον για χαμηλή θερμοκρασία και επίπεδο CO₂ εκτός των ορίων. Να διαθέτει κουμπί για σίγαση του συναγερμού
- Να διαθέτει επαφές για σύνδεση εξωτερικού συναγερμού
- Ο κλίβανος να συνοδεύεται από τουλάχιστον 4 ράφια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης συνολικά τουλάχιστον 17 ραφιών
- Να διαθέτει εγκατεστημένο σύστημα φιλτραρίσματος HEPA για 100% φιλτραρισμένο αέρα. Όλος ο αέρας του θαλάμου να φιλτράρεται από φίλτρο HEPA κάθε 60 sec
- Να υπάρχει μικροβιολογικό φίλτρο στην εισαγωγή του αερίου
- Να υπάρχει διαθέσιμο σύστημα 8 πορτών για μελλοντική διαμερισματοποίηση του θαλάμου
- Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι μέγιστο 70x100x70cm (Π Χ Υ Χ Β)
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001
- Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό

Επωαστικός Κλίβανος CO₂ με Κύκλο Αποστείρωσης

- Να είναι επωαστικός κλίβανος με CO₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 165lt και μέγιστων διαστάσεων μέχρι 70 X 95 X 90cm (πλάτος X ύψος X βάθος)
- Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό
- Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα
- Να προσφέρεται με τουλάχιστον τρία διάτρητα ράφια τα οποία να μπορούν να προσαρμοστούν στο ύψος και να μπορεί να δεχθεί έως δέκα ράφια
- Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 5°C έως τους +55°C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ και η ομοιομορφία τουλάχιστον $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 180°C (ενδεικτική θερμοκρασία) για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από σπόρια βακτηρίων, μυκόπλασμα κ.α.
- Να κλειδώνει αυτόματα κατά τη διαδικασία αποστείρωσης, εμποδίζοντας το κατά λάθος άνοιγμα της πόρτας και τη διακοπή του κύκλου

- Να διαθέτει σχεδιασμό ενεργούς κυκλοφορίας αέρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ομογενείς συνθήκες ανάπτυξης κυττάρων. Οι κριτικές παράμετροι ανάπτυξης να επανέρχονται εντός το αργότερο 10 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας 30 δευτερολέπτων
- Να διαθέτει ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας, ο οποίος να σταματά αυτόματα κατά το άνοιγμα της πόρτας, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η ανταλλαγή αέρα. Μόλις κλείσει η πόρτα, να επιταχύνει προσωρινά για τη γρήγορη επαναφορά ρυθμίσεων
- Να διαθέτει λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με διπλό αισθητήρα θερμοκρασίας
- Να διαθέτει φίλτρο HEPA για συνεχές φιλτράρισμα όλου του αέρα εντός του θαλάμου κάθε λεπτό. Να επιτυγχάνεται αέρας ποιότητας ISO 5 εντός τουλάχιστον 5 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας για περίπου 30 δευτερόλεπτα
- Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας πάνω από 2lt με δυνατότητα πλήρωσης χωρίς την απομάκρυνση των ραφιών και αδειάσματος μέσω ενσωματωμένης αποχέτευσης. Η δεξαμενή να διαθέτει κάλυμμα ώστε να μην επιτρέπεται η άμεση επαφή του νερού με το χώρο επώασης
- Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται
- Το CO₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο
- Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση αισθητήρα CO₂ που λειτουργεί με θερμική αγωγιμότητα (TC)
- Οι ανιχνευτές και οι αισθητήρες αερίου να βρίσκονται εντός του θαλάμου
- Τα επίπεδα του CO₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ελέγχου (control) $\pm 0.1\%$
- Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης αφής (touch screen)
- Να διαθέτει ευκρινή οθόνη όπου να απεικονίζονται τουλάχιστον η θερμοκρασία, το ποσοστό CO₂, το επίπεδο υγρασίας και το επίπεδο καθαρότητας του αέρα εντός του θαλάμου. Να απεικονίζει επίσης μηνύματα λαθών, προτροπής χειρισμού (menu prompts) καθώς και λίστα σφαλμάτων
- Να διαθέτει ενσωματωμένο data-logging το οποίο να απεικονίζει στοιχεία της χρήσης σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους περιλαμβανομένων σφαλμάτων. Τα στοιχεία αυτά να μπορούν να μεταφερθούν μέσω θύρας USB του θαλάμου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή
- Να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και βαθμονόμησης (Auto Start)
- Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης κωδικού πρόσβασης για την προστασία των ρυθμίσεων
- Να διαθέτει εργοστασιακή διετή (τουλάχιστον) εγγύηση καλής λειτουργίας
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό

Εργαστηριακό Μικροσκόπιο Κυτταροκαλλιιεργειών με Κάμερα

- Ανάστροφο μικροσκόπιο με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο κατάλληλο για διερεύνηση παρασκευασμάτων σε φωτεινό πεδίο και φασική αντίθεση.
- Να συνοδεύεται από σύστημα κάμερας για προβολή ζωντανής εικόνας – φωτογράφισης, κατάλληλο για σύνδεση με μόνιτορ ή με Η/Υ μέσω λογισμικού.

Να αποτελείται από:

- Κύριο σώμα ανάστροφου μικροσκοπίου, βαριάς κατασκευής, που να φέρει:
 - Σύστημα φωτισμού αλογόνου 6V-30W ή ισοδύναμου, με ενσωματωμένη τροφοδοσία, διακόπτη on-off, ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης. Δυνατότητα επιλογής αυτόματης διακοπής φωτισμού σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται για κάποιο χρονικό διάστημα, με διακόπτη on/off επάνω στην τράπεζα.
 - Δυνατότητα χρησιμοποίησης εναλλακτικά ψυχρού φωτισμού LED, μεγάλης διάρκειας ζωής, με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής από τον χρήστη.
 - Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής τεσσάρων (4) αντικειμενικών φακών.
 - Κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση με μεγάλη ακρίβεια στην κίνηση, συνολικής διαδρομής 15mm.
 - Διοφθάλμιος σωλήνας παρατήρησης 45°/20 με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετροπίας οράσεως, εργονομική κλίση ώστε να επιτρέπει την παρατήρηση της τράπεζας και του δείγματος. Δυνατότητα περιστροφής του προσοφθάλμιου συστήματος κατά 360° που αυξομειώνει και το ύψος του διοφθάλμιου σωλήνα κατά 40mm περίπου.
 - Η κεφαλή να φέρει οπτική έξοδο για την τοποθέτηση ψηφιακής κάμερας.
 - Χειρολαβή στον κορμό του για εύκολη και ασφαλή μεταφορά.
- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x/20mm ευρέος πεδίου, επίπεδοι, απόλυτα διορθωτικοί, ρυθμιζόμενοι, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες.
- Επίπεδοι αντικειμενικοί φακοί μακράς εστιακής απόστασης long-distance ειδικοί για ανάστροφο μικροσκόπιο, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγάλης φωτεινότητας και έντονου contrast, φωτεινού πεδίου και φασικής αντίθεσης: 10x/0,25 Ph1 wd=4,6mm – 20x/0,30 Ph1 wd=4,6mm, ή ισοδύναμοι.
- Μεγάλη τράπεζα μικροσκοπίου μεγέθους 200x240 mm περίπου με μεταλλική και γυάλινη στρογγυλή πλάκα διαμέτρου 110 mm περίπου.
- Η τράπεζα να δέχεται πρόσθετα σύστημα μετακίνησης του παρασκευάσματος κατά X-Y 108x72mm περίπου και υποδοχή παρασκευασμάτων κατάλληλη για δοχεία Petri, φλάσκες, κοινά παρασκευάσματα κ.α.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιμήκυνσης της τράπεζας με πλευρικές προσθήκες.
- Πυκνωτή 0,3 μακράς εστιακής απόστασης WD=72mm περίπου, με συρόμενο φορέα για φωτεινό πεδίο και φασική αντίθεση.
- Να διαθέτει φορέα για τοποθέτηση οπτικών φίλτρων.
- Να συνοδεύεται από κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία, σετ έγχρωμων φίλτρων και ρυθμιστικά επικέντρωσης.
- Όλα τα οπτικά μέρη του μικροσκοπίου να φέρουν προστασία από τους μύκητες (anti-fungus components).
- Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποίηση ISO και ένδειξη CE καθώς και να πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας: IVD, CSA, UL, DIN EN 61010.

Να περιλαμβάνει και πλήρες σύστημα ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να συνοδεύεται από c-mount adapter 0,5x, ½” για προσαρμογή της κάμερας στο ανάστροφο μικροσκόπιο
- Να είναι κατάλληλο για προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαρατήρηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του

προγράμματος, αρχειοθέτηση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, με μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου.

- Η κάμερα να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD - χωρίς την παρεμβολή H/Y - και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε monitor για προβολή των φωτογραφιών αλλά και λήψη live-image. Η κάμερα να διαθέτει κουμπί για λήψη φωτογραφιών και για white-balance.
- Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector και δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας ή σε σύνδεση με H/Y και συνοδευόμενο λογισμικό.
- Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση 5 Megapixel με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με μέγιστη ανάλυση 2560x1920 pixel, τουλάχιστον.
- Να διαθέτει αισθητήρα 1/2.5" CMOS, με μέγεθος pixel 2,2μm x 2,2μm, ή ισοδύναμο.
- Θύρες (κατ' ελάχιστον): SD card slot, USB 2.0, HDMI (DVI-D), RJ 45 100Mbit (Ethernet)
- Να διαθέτει τροφοδοτικό και χειριστήριο remote control για την ανεξάρτητη λειτουργία της.
- Να έχει μικρό μέγεθος και ελαφριά κατασκευή με προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου.
- Να συνοδεύεται από λογισμικό, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο.
- Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats) μεταξύ αυτών και BMP, GIF, JPG, TIFF, ZVI κ.α.
- Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον χειριστή να εστιάσει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.
- Το λογισμικό να παρέχει την δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία.
- Να έχει δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.
- Να διαθέτει δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων.
- Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.

Κάθετος Υπερκαταψύκτης

- Να πρόκειται για καταψύκτη με θερμοκρασιακό εύρος -50 έως -86°C
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 540 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 400 κουτιών για κρυοσωληνάρια ύψους 2"
- Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό

- Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων
- Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο
- Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία
- Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας
- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm
- Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη
- Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα
- 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 διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας
- Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη
- Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος
- Η κατανάλωση ενέργειας να είναι μέγιστο 12kWhr/ημέρα
- Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας στους -80°C να είναι τουλάχιστον ίση ή μικρότερη από $+6^{\circ}\text{C}$ και -3°C
- Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -75 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε τουλάχιστον 17 λεπτά
- Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 240 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς Κελσίου
- Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 53 Decibel
- Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm X 75cm X 100cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος)

- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE
- Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή ISO 13485
- Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς με πιστοποίηση από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για διαχείριση των ψυκτικών υγρών σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους κανονισμούς
- Ο καταψύκτης να προσφέρεται με σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO² (CO² back up system)
- Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών
- Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας
- Να προσφέρεται πλήρης με ράφια (racks) με συρόμενα συρτάρια και 400 τουλάχιστον κρουκουτιά.

Πιπέτα Ρυθμιζόμενου Όγκου 1-10μl

- Να πρόκειται για πιπέτα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα
- Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος
- Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού
- Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες
- Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη
- Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων
- Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της
- Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις
- Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση
- Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους
- Η πιπέτα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121°C
- Η προσφερόμενη πιπέτα να καλύπτει όγκους 1-10μl
- Η πιπέτα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655
- Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)
- Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο

- Να έχει μέγιστο συστηματικό και τυχαίο λάθος όπως παρακάτω:

Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)
1-10μl	Ελαχ. 1	±0.025	≤0.012
	5	±0.075	≤0.030
	Μεγ. 10	±0.100	≤0.040

Σετ Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl

- Να πρόκειται για πιπέττες με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα
- Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος
- Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού
- Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη
- Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων
- Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της
- Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις
- Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση
- Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους
- Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C
- Το προσφερόμενο σετ να καλύπτει τους όγκους 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl και να περιλαμβάνει δύο τουλάχιστον rack με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες καθώς και τρία στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά
- Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655
- Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)
- Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001
- Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο
- Να έχουν μέγιστο συστηματικό και τυχαίο λάθος όπως παρακάτω:

Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)
2-20μl	Ελαχ. 2	±0.10	≤0.03
	10	±0.10	≤0.05
	Μεγ. 20	±0.20	≤0.06
20-200μl	Ελαχ. 20	±0.5	≤0.20
	100	±0.8	≤0.25
	Μεγ. 200	±1.6	≤0.30

100-1000μl	Ελαχ. 100	±3.0	≤0.6
	500	±4.0	≤1.0
	Μεγ. 1000	±8.0	≤1.5

Συσκευή Ασφαλούς Αναρρόφησης Υγρών Αποβλήτων

- Κλειστό έτοιμο προς χρήση σύστημα που να περιλαμβάνει αυτόνομη αντλία και δοχείο 4 λίτρων από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο υλικό και να είναι κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, τεστ ELISA και διάθεση υγρών αποβλήτων
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο εύρος κενού από -300mbar έως -600mbar τουλάχιστον για ταχεία αναρρόφηση με ακρίβεια
- Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το υγρό να είναι αποστειρώσιμα
- Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο για την παγίδευση αεροζόλ
- Να διαθέτει ανίχνευση επιπέδου για την αποφυγή υπερχύλισης
- Να μπορεί προαιρετικά να συνδεθεί με διάφορους αντάπτορες
- Να μπορεί να επιτύχει μέγιστη ταχύτητα αναρρόφησης έως 8L/min τουλάχιστον
- Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35x20x55cm (ΥxΒxΜ) για να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο του εργαστηρίου, αλλά και για να μπορεί να τοποθετηθεί εντός θαλάμου βιολογικής ασφάλειας
- Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου <50dB στο ένα μέτρο
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE

Επιτραπέζια Ψυχόμενη Φυγόκεντρος

- Η φυγόκεντρος πρέπει να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές (κλινική χημεία, κλινική μικροβιολογία, αιματολογία, ανοσολογία) και έρευνα
- Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 17.800rpm και 30.200xg
- Να προσφέρεται μαζί με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out) και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση:
 - 8 σωληναρίων κωνικών 15ml (μέγιστες διαστάσεις τουλάχιστον 17X122mm ØxΜ)
 - 4 σωληναρίων κωνικών 50ml (μέγιστες διαστάσεις τουλάχιστον 29X120mm ØxΜ)
- Η προσφερόμενη κεφαλή να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg
- Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns
- Να διαθέτει δυνατότητα επίτευξης θερμοκρασιών τουλάχιστον στο πεδίο από -10 έως τους 40 βαθμούς Κελσίου
- Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες
- Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 99 προγραμμάτων λειτουργίας. Τα τρία πιο κοινά προγράμματα να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο

- Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρησης, η ταχύτητα φυγοκέντρησης και η θερμοκρασία. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρησης να μπορεί να γίνεται - εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση
- Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρησης (pulse)
- Να είναι χαμηλού θορύβου (<56db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.
- Να διαθέτει καπάκι βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή
- Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 40 X 50 X 70 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι)
- Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και UL, ενώ ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO13485. Να συμμορφώνεται με την οδηγία για in-vitro διαγνωστικές ιατρικές συσκευές 98/79/EC.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη του είδους
- Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης τουλάχιστον

Ψυγειοκαταψύκτης

- Να πρόκειται για ψυγειοκαταψύκτη με χωρητικότητα του χώρου συντήρησης (ψυγείου) τουλάχιστον 230lt και κατάψυξης τουλάχιστον 100lt
- Να διαθέτει εξωτερική ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας
- Η θερμοκρασία της κατάψυξης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από -9 έως -30°C και του ψυγείου από +3 έως +16°C.
- Η απόψυξη του ψυγείου να πραγματοποιείται αυτόματα και του χώρου κατάψυξης χειροκίνητα.
- Το ψυγείο να διαθέτει τουλάχιστον 5 ράφια και η κατάψυξη τουλάχιστον 3 συρτάρια.
- Να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου ραφίου ψυγείου τουλάχιστον 40 Kg και ραφιών κατάψυξης 20kg τουλάχιστον.
- Να διαθέτει ψυκτικό υγρό φιλικό προς το περιβάλλον R600a ή αντίστοιχο
- Να διαθέτει μόνωση πάχους τουλάχιστον 70mm.
- Να διαθέτει προειδοποιητικό οπτικοακουστικό σήμα σε περίπτωση βλάβης.
- Η πόρτα να έχει εργονομική χειρολαβή με ενσωματωμένο μηχανισμό ανοίγματος
- Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τις 210x65x65 (ΥxΠxΒ)
- Να έχει άνοιγμα πόρτας με ρυθμιζόμενη κατεύθυνση, έτσι ώστε να προσαρμοστεί στο χώρο σύμφωνα με τις ανάγκες του εργαστηρίου
- Να διαθέτει κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 2kWh/24h
- Ο θόρυβος να είναι μικρότερος από 55dB
- Να έχει ελεγχθεί με τη διαδικασία δοκιμών EN 60068-3 για τη μέτρηση της σταθερότητας της θερμοκρασίας. (μέτρηση θερμοκρασίας στα εννέα διαφορετικά σημεία στο εσωτερικό της συσκευής).

Τμήμα 6: "Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 30.358,87€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶⁰	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38434540-3	Ηλεκτρική μονάδα αερισμού	1
2	38434540-3	Συστοιχία μονής όψης για στέγαση μυών	1
3	38434540-3	Κλωβοί μυών	65
4	38434540-3	Interconnection Kit	1 σετ των 2
5	38434540-3	Clippers κλουβιών	20
6	38434540-3	Μπουκάλια (ποτίστρες)	5
7	38434540-3	Κλωβοί	5
8	38434540-3	Φίλτρα	1 πακέτο των 50
9	38000000-5	Αντλία (Peristaltic pump)	1
10	38434540-3	Κλίβανος επώασης	1
11	38434540-3	Συσκευή συγκράτησης μυών	1
12	38434540-3	Metabolic cage	1
13	38434540-3	Τροχός δραστηριότητας για μύες	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

Ηλεκτρική μονάδα αερισμού

- Η μονάδα αερισμού να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.
- Η παροχή όσο και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών προκειμένου να εξασφαλίζεται ο ομοιογενής αερισμός όλων των κλωβών που βρίσκονται στην συστοιχία και να μην προκαλείται δυσφορία και στρες στα ζώα.
- Η μονάδα να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές ανά ώρα μέσα στον κλωβό – με προτεινόμενη την ρύθμιση στις 75 AA/Ω.
- Η παροχή και η απαγωγή του αέρα να γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα να διαθέτουν από ένα προφίλτρο (G4) και ένα HEPA φίλτρο (H14, με αποδοτικότητα τουλάχιστον 99,995% για σωματίδια μεγέθους 0,3 μm, Test Flow 150 m³/h, DOP Tested). Η μονάδα να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db)

¹⁶⁰ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αλλαγή της φυσιολογικής συμπεριφοράς των ζώων.

- Μέγιστες Διαστάσεις μονάδας: (WxDxH) 329,5 x 657,5 x 1926/2086 mm.
- Λειτουργία σε 220/240V - 50 Hz.
- Κατανάλωση ενέργειας <90W για τέσσερις πλήρεις ραφιέρες (συστοιχίες).
- Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης ISO, CISQ, IQNET, A ICIM και ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα.
- Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

Συστοιχία μονής όψης για στέγαση μυών

- Να αφορά τροχήλατη βάση κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή καλύτερο, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού.
- Να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα.
- Ο σχεδιασμός του συστήματος να εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου χώρου για τη στέγαση πολλών ζώων σε λίγα μόνο τετραγωνικά υπό ιδανικές συνθήκες, σύμφωνα πάντα με το GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.
- Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.
- Ο σχεδιασμός της ραφιέρας και συνολικά του συστήματος αερισμού των κλωβών να συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο TIZ BIFO όπου απαιτείται ο αερισμός σε όλους τους κλωβούς της ραφιέρας να μην αποκλίνει περισσότερο από $\pm 15\%$ από τη μέση τιμή AA/Ω (αλλαγών αέρα ανά ώρα) από τη ρύθμιση που υπάρχει στη μονάδα αερισμού, ακόμα και αν έχουν αφαιρεθεί κάποιοι από τους κλωβούς από τη θέση τους. Η συμμόρφωση με το πρωτόκολλο αυτό πιστοποιείται και από ανεξάρτητο φορέα (π.χ. TUV).
- Να διαθέτει αυτόματο σύστημα οπτικής επιβεβαίωσης για τη σωστή τοποθέτηση του κλωβού επάνω στη ραφιέρα. Όταν ο κλωβός έχει τοποθετηθεί σωστά δε, να είναι αδύνατο να πέσει ή να αφαιρεθεί κατά λάθος.
- Να είναι εξοπλισμένη με ειδικά ροδάκια από υλικό X-TEMP polyphenylsulphone ή καλύτερο, και δύο από τους τροχούς να διαθέτουν φρένο το οποίο εφαρμόζει και απελευθερώνεται με πολύ απλό τρόπο.
- Να αφορά τουλάχιστον 60 θέσεις τοποθέτησης κλωβών τύπου EM500.
- Συνολικές διαστάσεις (Π x Β x Υ): 1350 x 500 x 1931 mm ($\pm 10\%$)

Κλωβοί μυών

- Να είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό με άριστη ορατότητα στο εσωτερικό.
- Να διαθέτει σημείο τοποθέτησης της ταμπέλας σήμανσης του κλωβού στην άκρη.
- Η σχάρα να καταλαμβάνει τη μισή περίπου επιφάνεια του επάνω μέρους του. Τα σώματα των κλωβών να διαθέτουν μία υπερυψωμένη γωνία ("in-richment").
- Επιφάνεια δαπέδου κλωβού: 535cm² ($\pm 5\%$).

- Διαστάσεις με φιάλη: (Π x Β x Υ): 207x384x154mm (±5%).
- Το σώμα κλωβού να διαθέτει στεγνωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.
- Το καπάκι να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης στην κατακράτηση ιών $\geq 99.97\%$ (κατά μέσο όρο) και βακτηρίων $\geq 99.99\%$ με σκοπό την προστασία της υγείας των ζώων αλλά και των χειριστών. Η απόδοση αυτή του φίλτρου να πιστοποιείται από ανεξάρτητο εργαστήριο-φορέα. Να διαθέτει επίσης ειδικό σύστημα με ανάγλυφους γάντζους το οποίο να επιτρέπει στο καπάκι να τοποθετείται σταθερά σε ανοιχτή θέση επάνω στο σώμα του κλωβού έτσι ώστε να εξοικονομείται χώρος και να περιορίζεται ο κίνδυνος ατυχημάτων κατά τους διαδικασίες αλλαγής κλωβού.
- Οι κλωβοί να είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό τύπου H-Temp (Polysulfone – PSU) ή ισοδύναμο. Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134°C. Τα πλαστικά μέρη τύπου H-temp Polysulfone να συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών.
- Οι κλωβοί να αποτελούνται από: Σώμα κλωβού, ανοξειδωτή σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο μεγάλης επιφάνειας με ειδική λαβή εύκολης αφαίρεσης και αντικατάστασης του, φιάλη νερού από PSU, πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξειδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης..

Interconnection Kit

- Ειδικό kit σύνδεσης των σωλήνων της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.

Clippers κλουβιών

- Clippers κλουβιών, συμβατά με τους κλωβούς

Μπουκάλια (ποτίστρες)

- Χωρητικότητας 260ml (±5%)
- Αποστειρώσιμα

Κλωβοί

- Χωρητικότητας 1284L
- Από αποστειρώσιμο υλικό

Φίλτρα

- Φίλτρα ανταλλακτικά για κλωβούς 1284L

Αντλία (Peristaltic pump)

- Ένα ολοκληρωμένο σύστημα που να αφορά την έγχυση μονιμοποιητικού υγρού και άλλων υγρών σε αναισθητοποιημένο μυ μαζί με τον απαραίτητο εξοπλισμό
- Να προορίζεται για μεμονωμένο μυ

- Ρυθμός ροής (flow rate): 125-1250μl/min (τουλάχιστον), με μεγάλη ακρίβεια
- Με 30 ώρες αυτονομίας τουλάχιστον, χαμηλή ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και δυνατότητα συνεχόμενης ροής

Κλιβανος επώασης

- Να λειτουργεί με φυσική κυκλοφορία αέρα
- Χωρητικότητας: 32L τουλάχιστον
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 5°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως +100 °C
- Διακριτική ικανότητα: 0,1°C τουλάχιστον
- Διακύμανση της θερμοκρασίας στο γεωμετρικό κέντρο του κλιβάνου στους 37°C: ±0,2°C τουλάχιστον
- Ομοιογένεια της θερμοκρασίας στο χώρο του κλιβάνου, στους 37°C: ±0,7°C τουλάχιστον
- Ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και εμφάνιση της θερμοκρασίας μέσω μικροπολογιστή
- Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση με θερμοστάτη ασφαλείας (κλάση 2.0 σύμφωνα με DIN12880 ή ανώτερο).
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μέχρι πέντε (5) προγραμμάτων λειτουργίας, με δυνατότητα προγραμματισμού μέχρι έξι (6) βαθμίδων θερμοκρασίας τουλάχιστον
- Να έχει δυνατότητα καταγραφής στατιστικών στοιχείων (μέση, μέγιστη, ελάχιστη θερμοκρασία) για κάθε βαθμίδα θερμοκρασίας, στον τρέχοντα κύκλο λειτουργίας
- Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων στην εσωτερική μνήμη του κλιβάνου και δυνατότητα μεταφοράς του σε USB stick
- Να διαθέτει λειτουργία οπτικής και ηχητικής προειδοποίησης σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης σε περίπτωση σφάλματος του αισθητήρα θερμοκρασίας
- Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Να διαθέτει λειτουργία ηχητικής σήμανσης κατά το άνοιγμα της πόρτας καθώς και μετρητή ανοιγμάτων πόρτας
- Να διαθέτει πλευρική θύρα για την εισαγωγή εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας, κατά τη διαδικασία διακρίβωσης του κλιβάνου
- Να διαθέτει κλειδαριά για την πόρτα
- Εξωτερική επένδυση από ηλεκτροστατική βαφή
- Εξωτερικές διαστάσεις: 590mm x 630mm x 520mm (πλάτος x ύψος x βάθος)
- Εσωτερική επένδυση από ανοξείδωτο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο DIN1.4301
- Μέγιστες Εσωτερικές διαστάσεις: 400mm x 320mm x 250mm (πλάτος x ύψος x βάθος)
- Να διαθέτει εσωτερική γυάλινη πόρτα.
- Να συνοδεύεται από ένα (1) ανοξείδωτο ράφι. Κάθε ράφι να μπορεί να δεχθεί μέγιστο βάρος 10Kg
- Ο θάλαμος στη βασική του διαμόρφωση μπορεί να μπορεί να δεχθεί μέγιστο συνολικό βάρος 30Kg
- Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας USB και

- Βάρος: 35Kg (μέγιστο)
- Τροφοδοσία: 220-240VAC/50Hz.
- Το προϊόν να φέρει σήμανση CE

Συσκευή συγκράτησης μυών

- Εξειδικευμένο για συγκράτηση ενός μυός, για διενέργεια διάφορων χειρισμών του ζώου (π.χ αιμοληψία)

Metabolic cage

- Κλουβί μεταβολισμού για μεμονωμένους μύες, για επίμυες <150γρ, επιτραπέζιο

Τροχός δραστηριότητας για μύες

- Συμβατό με κλωβούς 1284L
- Με μετρητή LCD

Τμήμα 7: " Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 22.580,64€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶¹	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38515100-9	<u>Ορθό Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού</u>	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ορθού Ερευνητικού Μικροσκοπίου Φθορισμού με σώμα βαριάς κατασκευής, εργονομικά σχεδιασμένο και μελετημένο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα γενικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του Ορθού Ερευνητικού Μικροσκοπίου Φθορισμού εντάσσονται στα ακόλουθα:

- Να διαθέτει εργονομική τριοπτική κεφαλή ρυθμιζόμενης γωνίας παρατήρησης από 100 έως 300, ρύθμιση της διακορικής απόστασης, εκτεινόμενο μήκος έως 40mm, πλευρική θύρα με ανεξάρτητη ρύθμιση εστιασμού και επικέντρωσης και ελίκωση C-MOUNT.
- Να διαθέτει εξαθέσιο φορέα αντικειμενικών φακών.
- Να διαθέτει διπλή σταυροτράπεζα διαστάσεων 155 x 240mm τουλάχιστον, με ανθεκτική προστατευτική κεραμική επίστρωση, σάρωση με μηχανισμό μεταβλητού ύψους κατά 20mm τουλάχιστον και μεταβλητής ρύθμισης βαθμού σκληρότητας, ο οποίος να είναι τοποθετημένος χαμηλά

¹⁶¹ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

στην βάση ώστε να μην αιωρείται το χέρι του χρήστη, δυνατότητα περιστροφής της τουλάχιστον κατά 1800 και με εύρος σάρωσης τουλάχιστον 54x75mm ώστε να σαρώνονται ταυτόχρονα δύο πλακίδια.

- Να διαθέτει εστίαση με αδρό και μικρομετρικό κοχλία ακρίβειας 1μm.
- Να διαθέτει πυκνωτή κατάλληλο για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο και με μοχλό ρύθμισης του ύψους τουλάχιστον κατά 27mm.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο φωτιστικό σύστημα υψηλής απόδοσης το οποίο να αποτελείται από κατοπτρική συστοιχία LED ψυχρού φωτισμού, με πλήρη εξισορρόπηση του λευκού, τοποθετημένο εξωτερικά του κορμού, το οποίο να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού (Light Intensity Manager) κατά την εναλλαγή των φακών, το οποίο να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται μέσω ψηφιακής οθόνης στο εμπρόσθιο τμήμα του μικροσκοπίου (με ψηφιακή ένδειξη του επιλεγμένου φακού και της αντίστοιχης έντασης φωτισμού). Επιπλέον να διαθέτει σύστημα ECO MODE για την εξοικονόμηση της ενέργειας αλλά και του χρόνου ζωής της λυχνίας και διέλευση της φωτεινής δέσμης με την τεχνική Koehler.
- Να διαθέτει ζεύγος προσοφθαλμίων 10X/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά).
- Να διαθέτει φακούς αντικειμενικά επίπεδους (PLAN) με πλήρη χρωματική διόρθωση, υψηλή διακριτική ικανότητα, φωτεινότητα, ευκρίνεια, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, κατάλληλους για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο και φθορισμό: 4x, 10x, 20x, 40x, 60x και 100x.
- Σε κάθε αντικειμενικό φακό να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του, δηλ η μεγέθυνση, το αριθμητικό άνοιγμα (N.A.) και η απόσταση εργασίας (wd).
- Να συνοδεύεται από πλήρες σύστημα προσπίπτοντος φθορισμού αποτελούμενο από: Φωτιστική πηγή με σύγχρονη για λυχνία LED, με ευκολία στη χρήση της, χωρίς ρυθμίσεις κεντραρίσματος, ικανή να καλύψει όλες τις ανάγκες των σύγχρονων μεθόδων ανοσοφθορισμού, φορέα τριών τουλάχιστον ουδέτερων φίλτρων, θάλαμο-φορέα των φίλτρων τουλάχιστον εξαθέσιο, με αντίστοιχο μοχλό επιλογής και τρία set φίλτρων φθορισμού (διέγερσης, διχρωμικό κάτοπτρο και φραγμού) για FITC, TRITC και DAPI.
- Να συνοδεύεται ακόμη από Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης σε οποιοδήποτε τριοφθάλμιο μικροσκόπιο (το στόμιο και η ελίκωση να είναι C-mount).
 - Να διαθέτει αισθητήρα CCD τουλάχιστον 5,9 Mpixels.
 - Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για την αυτόνομη λειτουργία της και την προβολή και επεξεργασία των μικροσκοπικών εικόνων, τουλάχιστον 8 ιντζών.
 - Να διαθέτει αυτόματη γραφική και αριθμητική ένδειξη εστιασμού.
 - Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής 2 διαφορετικών μεγεθύνσεων του ίδιου παρασκευάσματος.
 - Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματων μετρήσεων μήκους σε επιλεγμένα σημεία του παρασκευάσματος, μετρήσεις εμβαδών, γωνιών, περιμέτρων, εμφάνιση βαθμονομημένης κλίμακας καθώς επίσης και αναγραφή σχολίων και σχημάτων.
 - Να λειτουργεί και σαν ψηφιακή φωτογραφική μηχανή αποθηκεύοντας τις ψηφιακές εικόνες σε μορφή JPEG ή BMP και σε ανάλυση 2.800 X 2.000 pixels τουλάχιστον.
 - Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο HDMI για την απ'ευθείας σύνδεση σε ψηφιακό monitor ή στην ψηφιακή είσοδο βιντεοπροβολέα (Projector).

- Να διαθέτει πρόσθετη δυνατότητα των αυτοματοποιημένων τμημάτων του μικροσκοπίου.
- Να μπορεί επιπλέον να συνδεθεί απευθείας με θύρα USB 3.0 για την λειτουργία της σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή.
- Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή σύγχρονης έκδοσης κατάλληλος για επεξεργασία εικόνων, με επεξεργαστή Intel σειράς i7, μνήμη 16GB, χωρητικότητα δίσκων α) SSD 128GB και β) HD 1TB, κάρτα γραφικών UXGA, λειτουργικό Microsoft Windows 10 (64-bit) και με οθόνη 24" WIDE, με ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440.

Τμήμα 8: " Σύστημα Γονοτύπησης Μυών"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 11.576,61€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶²	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38000000-5	Απαγωγός αερίων	1
2	38000000-5	Ανακινητής Τύπου VORTEX	1
3	38000000-5	Θερμικός Κυκλοποιητής 96 Θέσεων των 0.2ml	1
		ΣΥΝΟΛΟ	3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος Γονοτύπησης Μυών και περιλαμβάνει απαγωγό αερίων, ανακινητή τύπου VORTEX, θερμικό κυκλοποιητή 96 θέσεων των 0.2ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

Απαγωγός αερίων

- Να πρόκειται για απαγωγό αερίων με φίλτρα ενεργού άνθρακα για την απομάκρυνση τοξικών ατμών και αερίων από τον εξερχόμενο αέρα
- Να παρέχει προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος, με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων, κατά:
 - Την προετοιμασία δειγμάτων για παθολογο-ανατομικό εργαστήριο
 - Το χειρισμό χημικών ουσιών
 - Το χειρισμό συγκολλητικών ουσιών ή διαλυτών
 - Το χειρισμό αερομεταφερόμενων κόνεων και χημικών αερολυμάτων
- Ο απαγωγός να είναι έτοιμος προς χρήση, χωρίς αγωγό εξαγωγής αέρα (ductless) και χωρίς σωληνώσεις
- Να παρέχει προστασία για το χειριστή και το περιβάλλον από χημικές τοξικές ουσίες
- Να περιέχει υψηλής ποιότητας φίλτρα ενεργού άνθρακα για μέγιστη απόδοση και προσρόφηση στους συγκεκριμένους μολυσματικούς παράγοντες, με μέγιστο χρόνο ζωής

¹⁶² CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Το μπροστινό παράθυρο να ολισθαίνει ομαλά, χειροκίνητα, επιτρέποντας άνετη πρόσβαση στην επιφάνεια εργασίας. Το μπροστινό παράθυρο να είναι σχεδιασμένο για να εξασφαλίσει ελάχιστη τυρβώδη ροή (turbulence)
- Τα πλαϊνά τοιχώματα να είναι από γυαλί ασφαλείας και να παρέχουν εξαιρετική ορατότητα και ευκολία καθαρισμού
- Να προσφέρεται με επιφάνειας εργασίας από ανοξείδωτο ατσάλι
- Να υπάρχει ενσωματωμένος πλήρης φωτισμός φθορισμού, τουλάχιστον 800Lux
- Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (<60db)
- Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας BS7989
- Να ελέγχεται από μικροϋπολογιστή και να έχει τη δυνατότητα διατήρησης σταθερής ταχύτητας της μπροστινής ροής αέρα (front barrier speed) (κατά μέσο όρο πάνω από 0,4 m/sec), η οποία να είναι ανεξάρτητη από το ύψος ανοίγματος του μπροστινού τζαμιού
- Να φέρει πίνακα ελέγχου με πλήκτρα απαλής επαφής για άνοιγμα-κλείσιμο (on-off) και σίγασης συναγερμού
- Στην οθόνη να απεικονίζονται η ταχύτητα του αέρα στο εμπρός φράγμα και οι συναγερμοί LED για την ταχύτητα ροής, την θέση του μπροστινού παραθύρου και την κατάσταση του φίλτρου
- Να φέρει οπτικοακουστικό συναγερμό για χαμηλή ταχύτητα φράγματος (low barrier speed), θέση παραθύρου
- Όλα τα ηλεκτρονικά συστήματα να είναι απομονωμένα από την ροή του αέρα
- Να έχει λειτουργία μειωμένης λειτουργίας ανεμιστήρα στην κατάσταση stand-by.
- Να έχει ειδικό μηχανισμό ώστε η διαδικασία αλλαγής φίλτρου να είναι ιδιαίτερα εύκολη
- Το προφίλτρο να αφαιρείται εύκολα μέσα από το θάλαμο, παρέχοντας τη μέγιστη ασφάλεια στο χρήστη
- Να προσφέρεται με:
 - Προφίλτρο
 - Κυρίως φίλτρο ενεργού άνθρακα γενικής χρήσης (για διαλύτες, οργανικούς ατμούς, αλκάλια, υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.)
 - Φίλτρο ασφαλείας γενικής χρήσης (για διαλύτες, οργανικούς ατμούς, αλκάλια, υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.)
- Να υπάρχει ποικιλία διαθέσιμων φίλτρων για ειδικές εφαρμογές για το μέλλον
- Τάση λειτουργίας: 230V/50 Hz
- Να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι ψυχρής εξέλασης βαμμένο με εποξεική βαφή
- Εξωτερικές διαστάσεις το μέγιστο: 750 x 720 x 1200 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)
- Διαστάσεις θαλάμου εργασίας το ελάχιστο: 650 x 550 x 600 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)

Ανακινήτης Τύπου VORTEX

- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας και χρόνου
- Να διαθέτει δύο λειτουργίες: συνεχούς ανακίνησης (continuous) ή επαφής (touch)

- Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης τουλάχιστον 200-3000rpm
- Να διαθέτει ακρίβεια ταχύτητας τουλάχιστον:
 - $\pm 5\%$ από 200 έως 1500rpm
 - $\pm 10\%$ από 1500 έως 3000rpm
- Να έχει ταχεία επιτάχυνση έως τη μέγιστη rpm επαφής (touch) ανακίνηση:1500rpm σε 3sec ή λιγότερο συνεχούς (Continuous) ανακίνηση:3000rpm σε 6sec ή λιγότερο
- Να διαθέτει αντίστροφο χρονοδιακόπτη έως 99min τουλάχιστον
- Να μπορεί να δεχθεί έως 0,5kg τουλάχιστον στις 800rpm
- Να έχει βάρος πάνω από 6kg ώστε να είναι σταθερό και διαστάσεις μικρότερες από 9x6cm (MxB) ώστε να καταναλώνει ελάχιστο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο
- Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE
- Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης
- Να έχει τη δυνατότητα ανακίνησης πολλαπλών σωληναρίων (π.χ. 19 τουλάχιστον σωληναρίων διαμέτρου 10mm) ή μικροπλάκας 96 θέσεων με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων (δεν περιλαμβάνονται στην ζητούμενη μονάδα)

Θερμικός Κυκλοποιητής 96 Θέσεων των 0.2ml

- Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL με δυνατότητα χρήσης τόσο με στανταρντ όσο και με Fast χημεία
- Να φέρει 3 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη τριών (3) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο. Επιτρεπόμενη προγραμματιζόμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στις γειτονικές ζώνες τουλάχιστον 10°C
- Να διαθέτει δυνατότητα τροποποίησης ενός προγράμματος κατά τη διάρκεια του τρεξίματος, αυτόματη επανέναρξη μετά την διακοπή λειτουργίας λόγω διακοπής ρεύματος καθώς και δυνατότητα επώασης με ένα μόνο πάτημα
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT LCD τουλάχιστον 12,5cm, φιλική προς το χρήστη
- Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-100μl
- Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ 3.5° C/sec
- Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι 2.7° C/sec
- Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C
- Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.25^\circ$ C περίπου
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας $< 0.5^\circ$ C περίπου
- Να έχει μνήμη 2.000MB (αρκετή για 1000 τουλάχιστον πρωτόκολλα) και να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.
- Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Ethernet ή Wi-Fi σε κινητό και ή μέσω του cloud
- Οι διαστάσεις του είναι περίπου 20x20x40cm (ΥxΠxB)

- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 κιλά
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη τουλάχιστον από την παραλαβή του
- Να λειτουργεί σε κύκλωμα ρεύματος 100 – 240 V με συχνότητα 50 – 60 Hz και έως 600W

Τμήμα 9: "Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 76.612,90€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶⁵	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38000000-5	Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος Ψυχόμενης Επιδαπέδιας υπερφυγόκεντρος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα γενικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του Συστήματος Ψυχόμενης Επιδαπέδιας υπερφυγόκεντρος εντάσσονται στα ακόλουθα:

- Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι επιδαπέδια φυγόκεντρος χωρητικότητας τουλάχιστον 6 λίτρων
- Η φυγόκεντρος να μην απαιτεί στερέωση στο δάπεδο
- Να έχει τη δυνατότητα με τη χρήση εξαρτημάτων να μπορεί να εκτελέσει τη φυγοκέντρωση ευρέος φάσματος φιαλών, σωλήνων ή άλλων δοχείων συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον: 6 μπουκαλιών x 1000 ml, 6 μπουκαλιών x 500 ml, 6 μπουκαλιών x 250 ml, 24 μικροπλακών των 96 θέσεων, 40 κωνικών σωληναρίων x 50 ml, 96 κωνικών σωληναρίων x 15 ml, 4 φλασκών των 75 cm²
- Να έχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης του ρότορα για την εξάλειψη της ανάγκης προγραμματισμού των παραμέτρων του και την αυτόματη προστασία από υπερβολική ταχύτητα
- Να διαθέτει μηχανισμό που να επιτρέπει την τοποθέτηση και αφαίρεση του ρότορα με το πάτημα ενός κουμπιού σε ελάχιστα δευτερόλεπτα χωρίς τη χρήση εργαλείων
- Πρέπει να έχει οθόνης αφής-χειριστήριο για τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση των φυγοκεντρικών λειτουργιών. Η οθόνη απεικονίζει τόσο τις οριζόμενες όσο και τις τρέχουσες τιμές των παραμέτρων
- Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 120 προγράμματα με δυνατότητα αυτά να ονομαστούν
- Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού πολλών λογαριασμών χρηστών με προστασία με κωδικό πρόσβασης
- Η μέγιστη ταχύτητα να μπορεί να οριστεί έως τουλάχιστον 29.000rpm και η μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης έως τουλάχιστον 100.605 x g. Η ακρίβεια ρύθμισης της ταχύτητας να είναι $\pm 25\text{rpm}$

¹⁶⁵ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Η ελάχιστη ταχύτητα πρέπει να είναι μέγιστο 500rpm
- Να υπάρχουν διαθέσιμα τουλάχιστον 9 προφίλ επιτάχυνσης και 10 προφίλ επιβράδυνσης
- Το εύρος θερμοκρασίας πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο τουλάχιστον μεταξύ -20° και +40°C. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι $\pm 2^\circ\text{C}$
- Η μονάδα πρέπει να έχει λειτουργία προψύξης
- Ο χρόνος φυγοκέντρησης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον έως 99 ώρες. Να υπάρχει και συνεχής λειτουργία
- Το καπάκι να ανοίγει αυτόματα μέσω κουμπιού
- Να υπάρχει εφαρμογή φορητής συσκευής που να επιτρέπει την απομακρυσμένη παρακολούθηση της φυγοκέντρου
- Να υπάρχει συνδεσιμότητα USB για τη λήψη των δεδομένων της φυγοκέντρου
- Να υπάρχουν διαθέσιμοι γωνιακοί ρότορες από ανθρακονήματα με εγγύηση καλής λειτουργίας 15 ετών τουλάχιστον, καθώς και οριζόντιοι ρότορες με πιστοποιημένα καλύμματα βιοασφάλειας, τα οποία μπορούν να ανοίξουν και να κλείσουν χωρίς βίδωμα
- Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να είναι 59db
- Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 200-240V/50-60Hz
- Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης φίλτρου HEPA
- Να περιλαμβάνει τεχνολογία μερικού κενού
- Να συνοδεύεται από δύο κεφαλές:
 - Γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 6x500ml με δυνατότητα επίτευξης τουλάχιστον 12.000rpm και 24.400xg και εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 15 ετών. Να περιλαμβάνονται μετατροπείς για τη χρήση με κωνικά σωληνάρια των 15ml και 50ml.
 - Γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 8x50ml με δυνατότητα επίτευξης τουλάχιστον 29.000rpm και 100.000xg. Να περιλαμβάνονται μετατροπείς για τη χρήση με κωνικά σωληνάρια των 15ml και με σωληνάρια των 10ml.
- Η βασική μονάδα πρέπει να φέρει σήμανση CE και τόσο ο προμηθευτής όσο και ο κατασκευαστής πρέπει να έχουν πιστοποίηση ISO9001
- Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους για όλο το μηχάνημα, τριών ετών για το μηχανισμό κίνησης και πέντε ετών για το σύστημα ψύξης
- Η προσφέρουσα εταιρία πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστή για την εγκατάσταση και υποστήριξη για το συγκεκριμένο διαγωνισμό
- Η προσφέρουσα εταιρία πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/EK. Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί

Τμήμα 10: " Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 22.580,64€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶⁶	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38434520-7	Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας	1
		ΣΥΝΟΛΟ	1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Συστήματος αναλυτή θρομβοελαστογραφίας για τον έλεγχο της αιμόστασης (αρχική αιμόσταση - πήξη - ινωδόλυση) σε ολικό αίμα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα γενικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές του Συστήματος αναλυτή θρομβοελαστογραφίας εντάσσονται στα ακόλουθα:

- Να παρέχει τη δυνατότητα της συνολικής εκτίμησης του αιμοστατικού μηχανισμού, ταυτόχρονα δε να δύναται να διακρίνει εάν η αιμοστατική διαταραχή οφείλεται σε έλλειψη ινωδογόνου, έλλειψη ή πλεόνασμα λοιπών παραγόντων πήξης, αιμοπεταλιακή διαταραχή ή/και υπερινωδόλυση, φαρμακευτική αγωγή που επηρεάζει την αιμόσταση ή αιμοραϊώση, υπο/υπερθερμία, αναισθητικά κτλ. Να δέχεται ως δείγμα ολικό αίμα με αντιπηκτικό.
- Να βασίζεται στη μέθοδο της περιστροφικής θρομβοελαστομετρίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη διενέργεια πλήρους ανάλυσης.
- Να ανιχνεύει όλα τα στάδια της δημιουργίας και σταθεροποίησης του θρόμβου καθώς και την πρόωρη ή μη λύση του θρόμβου.
- Να τίθεται σε λειτουργία σε σύντομο χρονικό διάστημα και να εμφανίζονται τα πρώτα αξιόπιστα αποτελέσματα της μέτρησης μέσα σε 10-15 λεπτά κατά μέγιστο από την έναρξη της μέτρησης, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα να επηρεάσει άμεσα τη θεραπευτική αγωγή προεγχειρητικά, διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.
- Να τεκμηριώνονται επιστημονικά, μέσα από διεθνή βιβλιογραφία σχετική με τη διαχείριση της αιμορραγίας, τα πλεονεκτήματα του αναλυτή αναφορικά με την εξοικονόμηση παραγώγων αίματος και σκευασμάτων, την μείωση χρόνου παραμονής του ασθενούς στη μονάδα, την μείωση θνησιμότητας και την μείωση του συνολικού νοσοκομειακού κόστους.
- Να είναι εύκολο στη χρήση με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνης αφής με εύχρηστο πρόγραμμα λειτουργίας, δυνατότητα αποθήκευσης των αποτελεσμάτων, αναλυτική παρουσίαση των οδηγιών χρήσης στην οθόνη και να είναι ανοικτό σε εφαρμογή ερευνητικών πρωτοκόλλων.
- Να διαθέτει σαρωτή γραμμικού κώδικα (barcode scanner) για τα αντιδραστήρια και τα υλικά ποιοτικού ελέγχου.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα κανάλια μέτρησης με δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης στην οθόνη και σύγκρισης όλων των εν εξελίξει μετρήσεων. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονική πιπέττα ακρίβειας για την προσθήκη controls - δειγμάτων – αντιδραστηρίων.
- Η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτει τυποποιημένα, έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για την εκτέλεση όλων των τυποποιημένων μετρήσεων, καθώς και αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου.
- Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να λειτουργεί σε ρεύμα 220 V/ 50 Hz.

¹⁶⁶ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Να φέρει τη σήμανση CE.
- Πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, εγχειρίδια χειρισμού και συντήρησης.
- Να υπάρχει πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη από την εταιρεία, εφόσον ζητηθεί.

Τμήμα 11: " Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 31.451,61€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV ¹⁶⁷	Περιγραφή	Ποσότητα
1	48328000-3 30000000-9 30213000-5 30213300-8	Εξειδικευμένο λογισμικό για απεικόνιση και ανάλυση σε 3D/4D εικόνων	1
2	48328000-3	Εξειδικευμένο λογισμικό για ανάλυση τεχνικής comet	1
		ΣΥΝΟΛΟ	2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένων λογισμικών απεικόνισης για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εξειδικευμένο λογισμικό για απεικόνιση και ανάλυση σε 3D/4D εικόνων

- Δυνατότητα αναβάθμισης του ήδη υπάρχοντος λογισμικού στην τελευταία έκδοση το οποίο να περιλαμβάνει ειδική ενότητα για την αποκατάσταση εικόνων (deconvolution) συμβατή με το συν-εστιακό μικροσκόπιο φθορισμού (spinning disk confocal microscope).
- Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την συγχώνευση εικόνων πολλαπλών κατευθύνσεων φθορισμού, περιστροφικών όψεων και διαφορετικών χρονικών στιγμών, από τρισδιάστατα δείγματα.
- Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την αποκατάσταση εικόνων φθορισμού (deconvolution), συμβατή με το μικροσκόπιο φθορισμού μονού επιπέδου της μονάδας (Single Plane Illumination Microscope - Ultramicroscope II).
- Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την διόρθωση των εικόνων από πιθανές κινήσεις που μπορεί να προκύπτουν για παράδειγμα από την κίνηση των κυττάρων, τις μεταβολές της θερμοκρασίας και τις δονήσεις του συστήματος μικροσκοπίας. Η ενότητα να υποστηρίζει δισδιάστατες, τρισδιάστατες αλλά και εικόνες πολλαπλών χρονικών στιγμών.
- Οι παραπάνω ενότητες να υποστηρίζουν την χρήση κατάλληλης κάρτα γραφικών (GPU) για την ταχύτερη ανάλυση των εικόνων.
- Να περιλαμβάνεται 3-ετής υποστήριξη και αναβάθμιση των παραπάνω ενότητων.

¹⁶⁷ CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

- Να συνοδεύεται από σταθμό εργασίας με τις εξής προδιαγραφές:
 - κεντρικό επεξεργαστή (CPU) με 16πυρήνες ή περισσότερους
 - κάρτα γραφικών με μνήμη 16GB ή περισσότερη
 - μνήμη RAM με 128GB ή περισσότερο
 - 2 σκληρούς δίσκους τεχνολογίας M.2 NVMe χωρητικότητας 1TB (2x1TB) ή μεγαλύτερους
 - 1 σκληρό δίσκο 3.5" SATA III χωρητικότητας 10TB ή μεγαλύτερο
 - κατάλληλη εγκατάσταση για τη σωστή ψύξη του συστήματος
 - μητρική κάρτα που να υποστηρίζει όλα τα παραπάνω
 - πληκτρολόγιο και ποντίκι

Εξειδικευμένο λογισμικό για ανάλυση τεχνικής comet

- Το λογισμικό να είναι συμβατό με Windows.
- Να διαθέτει μακροεντολή Spreadsheet Generator για Microsoft Excel με δυνατότητα παροχής ανάλυσης εικόνας κομητών από live video κάμερα.
- Να επιτρέπει την ανάλυση αρχείων εικόνας (μορφή .bmp και .tif).
- Να διαθέτει μηχανισμό σύνδεσης για πρόσβαση επιπέδου ως «Εποπτεύων» («Supervisor») και ως «Χρήστης» («User»).
- Το σύστημα να περιλαμβάνει: κάμερα USB3 που να παρέχει υψηλής ποιότητας απεικόνιση βίντεο ανάλυσης κομήτη, καλώδιο USB, 1x κλειδί ασφαλείας USB, εγχειρίδιο χρήστη και έγγραφο πιστοποίησης εγκατάστασης (IQ).

II.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Ειδών

Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωσή τους είναι υποχρεωτική, και θα εμπεριέχονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς. Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Ε.Υ..

Πίνακας II.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς

Τμήμα 1: “Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας”

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα κλασμάτωσης / υγρής χρωματογραφίας			
1	Μέγιστο Βάρος: 53 Kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Εύρος ροής: 0.001-25mL/min για βαθμιδωτή έκλουση (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Εύρος ροής: 0.001-50mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 0-20 MPa (2900 psi) (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Μέγιστο ιξώδες κινητής φάσης: 0.7 - 10 cP (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Δυνατότητα λειτουργίας μέσα σε ψυχόμενο θάλαμο (επιτρεπτά όρια σχετ. υγρασίας: 20-95%)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	<u>Να περιλαμβάνει:</u> Προγραμματιζόμενο άνω και κάτω όριο πίεσης. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας και ηχητικό σήμα σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ενσωματωμένες βαλβίδες εκτροπής της ροής για ταχεία απομάκρυνση φυσαλίδων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης της συμπίεσότητας της κινητής φάσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Σύστημα συνεχούς καθαρισμού των τμημάτων πίσω από τα έμβολα με ροή νερού ή άλλου μέσου για αποφυγή κρυστάλλωσης αλάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Δύο αντλίες (καθεμία από τις οποίες περιλαμβάνει δύο εμβολοφόρες κεφαλές), οι οποίες επιτυγχάνουν τη διαμόρφωση βαθμιδωτής έκλουσης δύο κινητών φάσεων, με ανάμιξη στην περιοχή της υψηλής πίεσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Δυναμικό αναμίκτη της κινητής φάσης, με θάλαμο ανάμιξης όγκου 1.4 mL (±10%) για ομογενοποίηση της σύστασης του buffer. Διαθέτει κατάλληλο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	φίλτρο.		
13	Βαλβίδα εισαγωγής δείγματος με βρόγχο (sample loop) 500 μl (±10%), με τρεις θέσεις λειτουργίας: <ul style="list-style-type: none"> ➤ έγχυση δείγματος στον βρόγχο ➤ εισαγωγή δείγματος στην στήλη ➤ πλύσιμο συστήματος ή αλλαγή κινητής φάσης με παράκαμψη της στήλης 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Δυνατότητα υποδοχής βρόγχων όγκου από 10 μl έως 10mL, καθώς και γυάλινων κυλίνδρων (Superloops) όγκου 10 και 50 ml (κατ' ελάχιστο).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Δυνατότητα λειτουργίας με μερική ή ολική πλήρωση των βρόγχων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Η εισαγωγή μεγάλων όγκων δειγμάτων (>1 ml) σε στήλες υψηλής πίεσης (π.χ.RP) μπορεί να γίνεται από την αντλία του συστήματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Ανιχνευτή UV <ul style="list-style-type: none"> ➤ Εύρος μήκους κύματος: 280 nm ➤ Flow cell μήκους οπτικής διαδρομής 2 mm (±10%) (δυνατότητα 5mm (±10%)) ➤ Γραμμικότητα: ± 5% μεταξύ 0–2 AU (κατ' ελάχιστο) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Ανιχνευτή αγωγιμότητας <ul style="list-style-type: none"> ➤ Εύρος μέτρησης: 0.01 mS/cm – 999.9 mS/cm (κατ' ελάχιστο) ➤ Ακρίβεια: ±0.01 mS/cm (κατ' ελάχιστο) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Ανιχνευτή θερμοκρασίας <ul style="list-style-type: none"> ➤ Εύρος μέτρησης: 0oC – 99oC ➤ Ακρίβεια: ±1.50C στην περιοχή 4–45 °C (κατ' ελάχιστο) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Βαλβίδα εισαγωγής <ul style="list-style-type: none"> ➤ Δυο γραμμές A και δυο B για σχηματισμό Gradient 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Βαλβίδα εξαγωγής <ul style="list-style-type: none"> ➤ Τρεις γραμμές εξαγωγής waste-outlet-fraction collector 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

22	<p>Βαλβίδα επιλογής στήλης</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Μια στήλη με δυνατότητα παράκαμψης και αντιστροφής ροής (built-in bypass and reverse-flow functionality) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	<p>Κλασματοσυλλέκτη</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Αριθμός κλασμάτων: 175 ανά fraction collector (κατ' ελάχιστο) ➤ Περιέκτες: 175 (3 mL tubes), 85 (8- ή 15-mL tubes), 40 (50 mL tubes) (κατ' ελάχιστο) ➤ Spillage-free mode: DropSync ➤ Μέγιστο Βάρος: 5 kg 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	<p>Το σύστημα να συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Air sensor ➤ Sample loop 1 mL ➤ Packing reservoir RK 16/26 ➤ HiPrep 16/60 Sephacryl S-200 HR 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Λογισμικό Συστήματος			
1	<p>Ένα εύκολο στη χρήση λογισμικό για την απεικόνιση των χρωματογραφημάτων σε real-time, την επεξεργασία των χρωματογραφημάτων και την διαμόρφωση reports, σε περιβάλλον Windows 10.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<p>Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ οι καμπύλες όλων των παραμέτρων (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα, θερμοκρασία) συναρτήσει του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης ➤ οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων ➤ το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	<p>Το λογισμικό να διαμορφώνει και να διατηρεί αρχεία με το ιστορικό κάθε διαχωρισμού (logbook), στα οποία περιλαμβάνονται όλες οι δράσεις επί του Software ή επί του hardware και όλα τα έκτακτα συμβάντα (προειδοποιήσεις και alarms) με την αντίστοιχη ημερομηνία και ώρα.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	<p>Για την επεξεργασία των χρωματογραφημάτων, να επιλέγονται από τον χρήστη η μέθοδος εξομάλυνσης της baseline, ο τρόπος υπολογισμού</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	της (μπορεί να ορισθεί και γραφικά σημείο προς σημείο ή να διορθωθεί από τον χρήστη) και οι παράμετροι ολοκλήρωσης των κορυφών.		
5	Δυνατότητα παρουσίασης/εκτύπωσης των αποτελεσμάτων σε διάφορες φόρμες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Παράμετροι εκτύπωσης: τύπος και περιοχή καμπυλών, συνεκτύπωσή τους με αντίστοιχες καμπύλες αναφοράς της επιλογής του χρήστη, οι ίδιου τύπου καμπύλες διαφορετικών δειγμάτων που μπορούν να εκτυπώνονται στο ίδιο σύστημα αξόνων, η μορφή του report που προκύπτει από την ανάλυση, κείμενα του χρήστη που θα ενσωματωθούν στα διαγράμματα κλπ.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 2: " Σύστημα Υπερκάθαρου νερού "

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα Υπερκάθαρου νερού			
1	Παραγωγή 5 l/h (type II) (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Παραγωγή 1.1 l/min (type I) (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Εφαρμογή για: Molecular Biology, Cell, Culture, PCR, DNA sequencing, Monoclonal, Antibody Production.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Ποιότητα παραγόμενου νερού Type I: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Water Conductivity (μS/cm) 0.056 (μέγιστο) ➤ Water Resistivity (MΩ·cm) 18.2 (μέγιστο) ➤ TOC (ppb) < 3 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Ποιότητα παραγόμενου νερού Type II: Water Conductivity (μS/cm) < 1 TOC (ppb) < 50	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει διανομέα νερού ο οποίος μπορεί να λειτουργήσει: Σε συνεχή ροή (Continuous) /Δοσομέτρηση (Volume wise) / Με χρονομέτρηση (time control)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

7	Η ποιότητα του νερού να καταγράφεται διαρκώς μέσω αισθητήρων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει οθόνη αφής (touch screen) όπου είναι προσβάσιμες όλες οι παράμετροι λειτουργίας της συσκευής και της ποιότητας του νερού: Ώρες εγκατάστασης και λειτουργίας της συσκευής / Ολικός όγκος παραγόμενου νερού / Ώρες χρήσης της συσκευής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Αυτοματοποιημένη λειτουργία για: Προγραμματιζόμενη επανακυκλοφορία του νερού εντός του συστήματος εξασφαλίζοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα νερού / Ειδοποίηση για οποιαδήποτε αλλαγή στα αναλώσιμα της συσκευής ή για δυσλειτουργία των αισθητήρων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Δυνατότητα απολύμανσης του υδραυλικού κυκλώματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Ποιότητα παραγόμενου νερού: Resistivity (MΩ.cm) 18.2, TOC <3 ppb, Βακτήρια <1 cfu/mL, Endotoxins < 0.03 (EU/ml)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να διαθέτει Photo-oxidation Lamp	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να διαθέτει μονάδα υπερδιήθησης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να διαθέτει τελικό φίλτρο 0,22μm το οποίο διασφαλίζει αριθμό βακτηρίων <1 cfu/mL	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 50 L Pressurized Tank, ποσότητα 1 (κατ' ελάχιστο) ➤ Pack Ultrapure Water Cartridges (x2), ποσότητα 2 ➤ 5 l/h (κατ' ελάχιστο) Osmosis Membrane, ποσότητα 1 ➤ Ultra-Filtration Cartridge, ποσότητα 2 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 3: " Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας "

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα αναλυτή κυτταροτοξικότητας			
1	Να μπορεί να κάνει μετρήσεις κυτταρικής εισβολής και μετανάστευσης σε πραγματικό χρόνο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να χρησιμοποιεί τεχνολογία label-free κυτταρικής εμπέδησης χρησιμοποιώντας μικροηλεκτρόδια χρυσού για μέγιστη ευαισθησία.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να δέχεται μέχρι και τρεις εξειδικευμένους μικροτιτλικούς υποδοχείς δειγμάτων (microtiter plates) 16 θέσεων (κατ' ελάχιστο) τους οποίους να μπορεί να χρησιμοποιεί ταυτόχρονα ή και αυτοτελώς.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να μπορεί να δέχεται 2 διαφορετικούς τύπους μικροτιτλικών υποδοχέων δειγμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να δύναται να παρέχει συνεχή ροή δεδομένων με υψηλό ρυθμό χρονικής ανάλυσης, σε δευτερόλεπτα από τη μέτρηση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να επιτρέπει στο χρήστη να κάνει κυτταρικές κινητικές μετρήσεις σε φυσιολογικές συνθήκες με ελάχιστο hands-on χρόνο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Το παρεχόμενο software να επιτρέπει ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, να παράγει σχετικά διαγράμματα πολλαπλών ειδών και να υπολογίζει αυτόματα παραμέτρους όπως % λύση κυττάρων, IC50 ή KT50.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να υποστηρίζει την οδηγία FDA 21 CFR Part 11.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να μπορεί να μετρήσει 9 επιπλέον παραμέτρους εκτός της κυτταρικής μετανάστευσης και εισβολής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να έχει μικρό βάρος, μέχρι 4.5 Kg.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 4: " Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων "

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα ανάλυσης εξωκυττάρων κυστιδίων			
1	<p>Να είναι συσκευή μέτρησης πολλαπλών εφαρμογών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Εξωκυττάρων κυστιδίων : Εξωσωμάτων, Μίκρο- σωματιδίων, Ολόκληρων κυττάρων αίματος ➤ Νανοιατρικής: Λιποσωμάτων, Νάνο-Μίκρο φυσαλίδων, πολυμερικών έξυπνων σωματιδίων χορήγησης φαρμάκων, Λειτουργικών σωματιδίων άνοσο-ανίχνευσης ➤ Χαρακτηρισμού Ιών & Εμβολίων : Ιοί, Εμβόλια, Βακτήρια ➤ Γενικών χαρακτηρισμών νάνο-σωματιδίων 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<p>Η συσκευή να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ημιαυτόματη με βελτιωμένη ευαισθησία και χρηστικότητα ➤ Ταυτόχρονα μέγεθος, κατανομή μεγεθών, συγκέντρωση και ζήτα-δυναμικό μεταξύ 30nm-15μm ➤ Μετρήσεις βασιζόμενες στην αντίσταση ➤ Δεδομένα μεμονωμένου σωματιδίου ➤ Και να περιλαμβάνει προηγμένο λογισμικό παρέχοντας στους χρήστες με απλό (press & go) σύστημα μέσα στο οποίο οι μετρούμενες παράμετροι και τα πρωτόκολλα να μπορούν να επαναπρογραμματιστούν. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	<p>Να διαθέτει :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Κλίμακα ανάλυσης: 40-10.000nm (κατ' ελάχιστο) ➤ Κλίμακα Συγκέντρωσης ρ/ml : 1E5-1E11 (αναλόγως τους μεγέθους) ➤ Εφαρμοζόμενη πίεση : +/- 2500 Pa ➤ Μέγιστο Βάρος: 11 kg περίπου ➤ Αποτύπωμα(footprint) : 70582,2mm² 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	περίπου		
4	<p>Επιπλέον η συσκευή να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Μειωμένα επίπεδα θορύβου έτσι ώστε τα μικρότερα σωματίδια να μπορούν να μετρηθούν με την ελάχιστη προετοιμασία δείγματος. ➤ Ελαχιστοποίηση λάθους του χρήστη και βελτιστοποίηση της σταθερότητας μέσω της αυτοματοποίησης των παραμέτρων (πίεσης, τάσης και μεγέθους νάνο-πόρων) ➤ Ο συνεχής έλεγχος των παραμέτρων-κλειδιά να επιτρέπει στην συσκευή να επιτυγχάνει αυτόματα την βελτιστοποίηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων και να ελέγχει την ποιότητα των δεδομένων ➤ Να μπορούν να αναλυθούν περισσότερα ετερογενή δείγματα, μειώνοντας την απαιτούμενη προετοιμασία δείγματος ➤ Η αντιμετώπιση προβλημάτων και ο έλεγχος της ποιότητας δεδομένων να επιτυγχάνονται αυτόματα και οι ρυθμίσεις της συσκευής να προσαρμόζονται κατάλληλα χωρίς την επέμβαση του χρήστη. ➤ Οθόνη με έγχρωμο φωτισμό που να επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν άμεσα την πρόοδο των πειραμάτων 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Η συσκευή να έχει ως αρχή λειτουργίας την τεχνολογία TRPS (Tunable Resistive Pulse Sensing).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Η συσκευή να συνοδεύεται από laptop, τον κατάλληλο αριθμό σωματιδίων βαθμονόμησης και ικανό αριθμό νάνο-πόρων για τις μετρήσεις.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ο κατασκευαστής να παρέχει εκπαίδευση και εγκατάσταση καθώς και δύο χρόνια τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 5: " Σουίτα κυτταροκαλλιέργειας "

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας (Κλάσης II)			
1	Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.995% (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της εισαγωγής αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα. Οι ροές του αέρα να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει ένδειξη για χρήση σε συνθήκες εξοικονόμησης ενέργειας (με κλειστό το παράθυρο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει εύκολα κάτω από το επίπεδο της επιφάνειας εργασίας, για τον ενδεδειγμένο καθαρισμό της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30' (κατ' ελάχιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

11	Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 10° (±20%) για αυξημένη εργονομία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να είναι 55dB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Να διαθέτει δύο χρόνια εργοστασιακή εγγύηση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Επωαστικός Κλίβανος CO₂			
1	Να πρόκειται για επωαστικό κλίβανο CO ₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 184 λίτρων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Εσωτερικά να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, με στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό. Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένος από ψυχρώς εξελασμένο ατσάλι	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

3	Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να λειτουργεί με απευθείας θέρμανση (όχι με υδροχιτώνιο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη όπου εμφανίζονται οι ενδείξεις της θερμοκρασίας, του CO ₂ καθώς και η κατάσταση του θαλάμου (φυσιολογική λειτουργία ή κατάσταση συναγερμού)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Το εύρος ρύθμισης του CO ₂ να είναι τουλάχιστον 0 - 20% με βήματα του 0.1%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον +5 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους +50 °C, με ομοιομορφία θερμοκρασίας τουλάχιστον ±0.3°C στους 37°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ο έλεγχος του CO ₂ να γίνεται από αισθητήρα θερμικής αγωγιμότητας εντός του θαλάμου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς που θα ενημερώνουν τον χρήστη για τυχόν προβλήματα, τουλάχιστον για χαμηλή θερμοκρασία και επίπεδο CO ₂ εκτός των ορίων. Να διαθέτει κουμπί για σίγαση του συναγερμού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει επαφές για σύνδεση εξωτερικού συναγερμού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Ο κλίβανος να συνοδεύεται από τουλάχιστον 4 ράφια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης συνολικά τουλάχιστον 17 ραφιών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να διαθέτει εγκατεστημένο σύστημα φιλτραρίσματος HEPA για 100% φιλτραρισμένο αέρα. Όλος ο αέρας του θαλάμου να φιλτράρεται από φίλτρο HEPA κάθε 60 sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να υπάρχει μικροβιολογικό φίλτρο στην εισαγωγή του αερίου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να υπάρχει διαθέσιμο σύστημα 8 πορτών για μελλοντική διαμερισματοποίηση του θαλάμου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

15	Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι μέγιστο 70x100x70cm (Π Χ Υ Χ Β)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο διαγωνισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Επωαστικός Κλίβανος CO₂ με Κύκλο Αποστείρωσης			
1	Να είναι επωαστικός κλίβανος με CO ₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 165lt και μέγιστων διαστάσεων μέχρι 70 X 95 X 90cm (πλάτος X ύψος X βάθος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να προσφέρεται με τουλάχιστον τρία διάτρητα ράφια τα οποία να μπορούν να προσαρμοστούν στο ύψος και να μπορεί να δεχθεί έως δέκα ράφια	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 5°C έως τους +55°C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι ±0.1°C και η ομοιομορφία τουλάχιστον ±0.3°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 180°C (ενδεικτική θερμοκρασία) για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από σπόρια βακτηρίων, μυκόπλασμα κ.α.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να κλειδώνει αυτόματα κατά τη διαδικασία αποστείρωσης, εμποδίζοντας το κατά λάθος άνοιγμα της πόρτας και τη διακοπή του κύκλου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει σχεδιασμό ενεργούς κυκλοφορίας αέρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ομογενείς συνθήκες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ανάπτυξης κυττάρων. Οι κριτικές παράμετροι ανάπτυξης να επανέρχονται εντός το αργότερο 10 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας 30 δευτερολέπτων		
9	Να διαθέτει ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας , ο οποίος να σταματά αυτόματα κατά το άνοιγμα της πόρτας, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η ανταλλαγή αέρα. Μόλις κλείσει η πόρτα , να επιταχύνει προσωρινά για τη γρήγορη επαναφορά ρυθμίσεων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με διπλό αισθητήρα θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να διαθέτει φίλτρο HEPA για συνεχές φιλτράρισμα όλου του αέρα εντός του θαλάμου κάθε λεπτό. Να επιτυγχάνεται αέρας ποιότητας ISO 5 εντός τουλάχιστον 5 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας για περίπου 30 δευτερόλεπτα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας πάνω από 2lt με δυνατότητα πλήρωσης χωρίς την απομάκρυνση των ραφιών και αδειάσματος μέσω ενσωματωμένης αποχέτευσης. Η δεξαμενή να διαθέτει κάλυμμα ώστε να μην επιτρέπεται η άμεση επαφή του νερού με το χώρο επώασης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Το CO ₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση αισθητήρα CO ₂ που λειτουργεί με θερμική αγωγιμότητα (TC)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Οι ανιχνευτές και οι αισθητήρες αερίου να βρίσκονται εντός του θαλάμου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Τα επίπεδα του CO ₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ελέγχου (control) $\pm 0.1\%$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης αφής (touch screen)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

19	Να διαθέτει ευκρινή οθόνη όπου να απεικονίζονται τουλάχιστον η θερμοκρασία, το ποσοστό CO ₂ , το επίπεδο υγρασίας και το επίπεδο καθαρότητας του αέρα εντός του θαλάμου. Να απεικονίζει επίσης μηνύματα λαθών, προτροπής χειρισμού (menu prompts) καθώς και λίστα σφαλμάτων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Να διαθέτει ενσωματωμένο data-logging το οποίο να απεικονίζει στοιχεία της χρήσης σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους περιλαμβανομένων σφαλμάτων. Τα στοιχεία αυτά να μπορούν να μεταφερθούν μέσω θύρας USB του θαλάμου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και βαθμονόμησης (Auto Start)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης κωδικού πρόσβασης για την προστασία των ρυθμίσεων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Να διαθέτει εργοστασιακή διετή (τουλάχιστον) εγγύηση καλής λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Εργαστηριακό Μικροσκόπιο Κυτταροκαλλιιεργειών με Κάμερα			
1	Ανάστροφο μικροσκόπιο με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο κατάλληλο για διερεύνηση παρασκευασμάτων σε φωτεινό πεδίο και φασική αντίθεση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να συνοδεύεται από σύστημα κάμερας για προβολή ζωντανής εικόνας – φωτογράφισης, κατάλληλο για σύνδεση με μόνιτορ ή με Η/Υ μέσω λογισμικού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	<u>Να αποτελείται από:</u> Κύριο σώμα ανάστροφου μικροσκοπίου, βαριάς κατασκευής, που να φέρει: ➤ Σύστημα φωτισμού αλογόνου 6V-30W ή ισοδύναμου, με ενσωματωμένη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>τροφοδοσία, διακόπτη on-off, ρεοστάτη για την αυξομείωση της έντασης. Δυνατότητα επιλογής αυτόματης διακοπής φωτισμού σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται για κάποιο χρονικό διάστημα, με διακόπτη on/off επάνω στην τράπεζα.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Δυνατότητα χρησιμοποίησης εναλλακτικά ψυχρού φωτισμού LED, μεγάλης διάρκειας ζωής, με δυνατότητα εύκολης εναλλαγής από τον χρήστη. ➤ Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής τεσσάρων(4) αντικειμενικών φακών. ➤ Κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση με μεγάλη ακρίβεια στην κίνηση, συνολικής διαδρομής 15mm. ➤ Διοφθάλμιος σωλήνας παρατήρησης 45°/20 με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετροπίας οράσεως, εργονομική κλίση ώστε να επιτρέπει την παρατήρηση της τράπεζας και του δείγματος. Δυνατότητα περιστροφής του προσοφθάλμιου συστήματος κατά 360° που αυξομειώνει και το ύψος του διοφθάλμιου σωλήνα κατά 40mm περίπου. ➤ Η κεφαλή να φέρει οπτική έξοδο για την τοποθέτηση ψηφιακής κάμερας. ➤ Χειρολαβή στον κορμό του για εύκολη και ασφαλή μεταφορά. 		
4	<p>Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x/20mm ευρέος πεδίου, επίπεδοι, απόλυτα διορθωτικοί , ρυθμιζόμενοι, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	<p>Επίπεδοι αντικειμενικοί φακοί μακράς εστιακής απόστασης long-distance ειδικοί για ανάστροφο μικροσκόπιο, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγάλης φωτεινότητας και έντονου contrast , φωτεινού πεδίου και φασικής αντίθεσης: 10x/0,25 Ph1 wd=4,6mm – 20x/0,30 Ph1 wd=4,6mm, ή ισοδύναμοι.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6	Μεγάλη τράπεζα μικροσκοπίου μεγέθους 200x240 mm περίπου με μεταλλική και γυάλινη στρογγυλή πλάκα διαμέτρου 110 mm περίπου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Η τράπεζα να δέχεται πρόσθετα σύστημα μετακίνησης του παρασκευάσματος κατά Χ-Υ 108x72mm περίπου και υποδοχή παρασκευασμάτων κατάλληλη για δοχεία Petri, φλάσκες, κοινά παρασκευάσματα κ.α.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να υπάρχει δυνατότητα επιμήκυνσης της τράπεζας με πλευρικές προσθήκες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Πυκνωτή 0,3 μακράς εστιακής απόστασης WD=72mm περίπου, με συρόμενο φορέα για φωτεινό πεδίο και φασική αντίθεση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει φορέα για τοποθέτηση οπτικών φίλτρων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να συνοδεύεται από κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία, σετ έγχρωμων φίλτρων και ρυθμιστικά επικέντρωσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Όλα τα οπτικά μέρη του μικροσκοπίου να φέρουν προστασία από τους μύκητες (anti-fungus components).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Το μικροσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποίηση ISO και ένδειξη CE καθώς και να πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας : IVD, CSA, UL, DIN EN 61010.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	<u>Να περιλαμβάνει και πλήρες σύστημα ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Να συνοδεύεται από c-mount adapter 0,5x, 1/2" για προσαρμογή της κάμερας στο ανάστροφο μικροσκόπιο • Να είναι κατάλληλο για προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαρατήρηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές) όσο και για φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού, με μεγάλη ευκρίνεια στην απεικόνιση της εικόνας του μικροσκοπίου. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Η κάμερα να λειτουργεί και σαν ανεξάρτητο σύστημα για φωτογράφιση και αποθήκευση εικόνων σε ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD - χωρίς την παρεμβολή H/Y - και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε monitor για προβολή των φωτογραφιών αλλά και λήψη live-image. Η κάμερα να διαθέτει κουμπί για λήψη φωτογραφιών και για white-balance. • Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector και δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας ή σε σύνδεση με H/Y και συνοδευόμενο λογισμικό. • Να είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση 5 Megapixel με δυνατότητα ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με μέγιστη ανάλυση 2560x1920 pixel, τουλάχιστον. • Να διαθέτει αισθητήρα 1/2.5" CMOS, με μέγεθος pixel 2,2μm x 2,2μm ή ισοδύναμο. • Θύρες: SD card slot, USB 2.0, HDMI (DVI-D), RJ 45 100Mbit (Ethernet) • Να διαθέτει τροφοδοτικό και χειριστήριο remote control για την ανεξάρτητη λειτουργία της. • Να έχει μικρό μέγεθος και ελαφριά κατασκευή με προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου. • Να συνοδεύεται από λογισμικό, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο. • Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats) μεταξύ αυτών και BMP, GIF, JPG, TIFF, ZVI κ.α. • Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στον 		
--	---	--	--

	<p>χειριστή να εστιάζει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το λογισμικό να παρέχει την δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία. • Να έχει δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α. • Να διαθέτει δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων. • Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης. 		
Κάθετος Υπερκαταψύκτης			
1	Να πρόκειται για καταψύκτη με θερμοκρασιακό εύρος -50 έως -86°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 540 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 400 κουτιών για κρουσωληνάρια ύψους 2"	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

4	Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

16	Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Η κατανάλωση ενέργειας να είναι μέγιστο 12kWhr/ημέρα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας στους -80°C να είναι τουλάχιστον ίση ή μικρότερη από +6°C και -3°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -75 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε τουλάχιστον 17 λεπτά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 240 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς Κελσίου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 53 Decibel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm X 75cm X 100cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή ISO 13485	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 1348/04 του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας της Ελλάδας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

29	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
30	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς με πιστοποίηση από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για διαχείριση των ψυκτικών υγρών σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους κανονισμούς	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
31	Ο καταψύκτης να προσφέρεται με σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO ² (CO ² back 32up system)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
32	Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33	Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
34	Να προσφέρεται πλήρης με ράφια (racks) με συρόμενα συρτάρια και 400 τουλάχιστον κρυοκουτιά.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Πιπέτα Ρυθμιζόμενου Όγκου 1-10μl			
1	Να πρόκειται για πιπέτα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να προσφέρεται με μεταλλικό ρύγχος. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων										
7	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
8	Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
9	Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
10	Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
11	Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρωσίμη στους 121°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
12	Η προσφερόμενη πιπέττα να καλύπτει όγκους 1-10μl	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
13	Η πιπέττα να είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
14	Να διαθέτει κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
15	Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
16	Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
17	Να έχει μέγιστο συστηματικό και τυχαίο λάθος όπως παρακάτω: <table border="1" data-bbox="379 1760 837 1951"> <thead> <tr> <th>Μοντέλο</th> <th>Όγκος (μl)</th> <th>Συστηματικό σφάλμα (μl)</th> <th>Τυχαίο σφάλμα (μl)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-10μl</td> <td>Ελαχ. 1 5 Μεγ. 10</td> <td>±0.025 ±0.075 ±0.100</td> <td>≤0.012 ≤0.030 ≤0.040</td> </tr> </tbody> </table>	Μοντέλο	Όγκος (μl)	Συστηματικό σφάλμα (μl)	Τυχαίο σφάλμα (μl)	1-10μl	Ελαχ. 1 5 Μεγ. 10	±0.025 ±0.075 ±0.100	≤0.012 ≤0.030 ≤0.040	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Μοντέλο	Όγκος (μl)	Συστηματικό σφάλμα (μl)	Τυχαίο σφάλμα (μl)								
1-10μl	Ελαχ. 1 5 Μεγ. 10	±0.025 ±0.075 ±0.100	≤0.012 ≤0.030 ≤0.040								
Σετ Πιπετών Ρυθμιζόμενου Όγκου 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl											

1	Να πρόκειται για πιπέττες με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Το προσφερόμενο σετ να καλύπτει τους όγκους 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl και να περιλαμβάνει δύο τουλάχιστον rack με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες καθώς και τρία στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

13	Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
14	Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
15	Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
16	Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
17	Να έχουν μέγιστο συστηματικό και τυχαίο λάθος όπως παρακάτω:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Μοντέλο</th> <th>Όγκος (μL)</th> <th>Συστηματικό σφάλμα (μL)</th> <th>Τυχαίο σφάλμα (μL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2-20μl</td> <td>Ελαχ. 2</td> <td>±0.10</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>±0.10</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 20</td> <td>±0.20</td> <td>≤0.06</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20-200μl</td> <td>Ελαχ. 20</td> <td>±0.5</td> <td>≤0.20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>±0.8</td> <td>≤0.25</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 200</td> <td>±1.6</td> <td>≤0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">100-1000μl</td> <td>Ελαχ. 100</td> <td>±3.0</td> <td>≤0.6</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>±4.0</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 1000</td> <td>±8.0</td> <td>≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>		Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)	2-20μl	Ελαχ. 2	±0.10	≤0.03	10	±0.10	≤0.05	Μεγ. 20	±0.20	≤0.06	20-200μl	Ελαχ. 20	±0.5	≤0.20	100	±0.8	≤0.25	Μεγ. 200	±1.6	≤0.30	100-1000μl	Ελαχ. 100	±3.0	≤0.6	500	±4.0	≤1.0	Μεγ. 1000	±8.0	≤1.5	
	Μοντέλο		Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)																																
	2-20μl		Ελαχ. 2	±0.10	≤0.03																																
			10	±0.10	≤0.05																																
Μεγ. 20		±0.20	≤0.06																																		
20-200μl	Ελαχ. 20	±0.5	≤0.20																																		
	100	±0.8	≤0.25																																		
	Μεγ. 200	±1.6	≤0.30																																		
100-1000μl	Ελαχ. 100	±3.0	≤0.6																																		
	500	±4.0	≤1.0																																		
	Μεγ. 1000	±8.0	≤1.5																																		
Συσκευή Ασφαλούς Αναρρόφησης Υγρών Αποβλήτων																																					
1	Κλειστό έτοιμο προς χρήση σύστημα που να περιλαμβάνει αυτόνομη αντλία και δοχείο 4 λίτρων από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο υλικό και να είναι κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, τεστ ELISA και διάθεση υγρών αποβλήτων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
2	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο εύρος κενού από -300mbar έως -600mbar τουλάχιστον για ταχεία αναρρόφηση με ακρίβεια	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
3	Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το υγρό να είναι αποστειρώσιμα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
4	Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο για την παγίδευση αεροζόλ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
5	Να διαθέτει ανίχνευση επιπέδου για την αποφυγή υπερχύλισης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			
6	Να μπορεί προαιρετικά να συνδεθεί με διάφορους αντάπτορες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			

7	Να μπορεί να επιτύχει μέγιστη ταχύτητα αναρρόφησης έως 8L/min τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35x20x55cm (ΥxΒxΜ) για να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο του εργαστηρίου, αλλά και για να μπορεί να τοποθετηθεί εντός θαλάμου βιολογικής ασφάλειας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου <50dB στο ένα μέτρο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Επιτραπέζια Ψυχόμενη Φυγόκεντρος			
1	Η φυγόκεντρος πρέπει να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές (κλινική χημεία, κλινική μικροβιολογία, αιματολογία, ανοσολογία) και έρευνα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 17.800rpm και 30.200xg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να προσφέρεται μαζί με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out) και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση: ➤ 8 σωληναρίων κωνικών 15ml (μέγιστες διαστάσεις τουλάχιστον 17X122mm ØxM) ➤ 4 σωληναρίων κωνικών 50ml (μέγιστες διαστάσεις τουλάχιστον 29X120mm ØxM)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Η προσφερόμενη κεφαλή να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει δυνατότητα επίτευξης θερμοκρασιών τουλάχιστον στο πεδίο από -10 έως τους 40 βαθμούς Κελσίου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

7	Η τοποθέτηση ή η εναλλαγή των κεφαλών να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 99 προγραμμάτων λειτουργίας. Τα τρία πιο κοινά προγράμματα να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρησης, η ταχύτητα φυγοκέντρησης και η θερμοκρασία. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρησης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρησης (pulse)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να είναι χαμηλού θορύβου (<56db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να -διαθέτει καπάκι βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 40 X 50 X 70 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE και UL, ενώ ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO13485. Να συμμορφώνεται με την οδηγία για in-vitro διαγνωστικές ιατρικές συσκευές 98/79/EC.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη του είδους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης τουλάχιστον.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ψυγειοκαταψύκτης			

1	Να πρόκειται για ψυγείοκαταψύκτη με χωρητικότητα του χώρου συντήρησης (ψυγείου) τουλάχιστον 230lt και κατάψυξης τουλάχιστον 100lt	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει εξωτερική ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Η θερμοκρασία της κατάψυξης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από -9 έως -30°C και του ψυγείου από +3 έως +16°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Η απόψυξη του ψυγείου να πραγματοποιείται αυτόματα και του χώρου κατάψυξης χειροκίνητα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Το ψυγείο να διαθέτει τουλάχιστον 5 ράφια και η κατάψυξη τουλάχιστον 3 συρτάρια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να έχει μέγιστη ικανότητα φορτίου ραφιού ψυγείου τουλάχιστον 40 Kg και ραφιών κατάψυξης 20kg τουλάχιστον.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει ψυκτικό υγρό φιλικό προς το περιβάλλον R600a ή αντίστοιχο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει μόνωση πάχους τουλάχιστον 70mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να διαθέτει προειδοποιητικό οπτικοακουστικό σήμα σε περίπτωση βλάβης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Η πόρτα να έχει εργονομική χειρολαβή με ενσωματωμένο μηχανισμό ανοίγματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τις 210x65x65 (ΥxΠxΒ)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να έχει άνοιγμα πόρτας με ρυθμιζόμενη κατεύθυνση, έτσι ώστε να προσαρμοστεί στο χώρο σύμφωνα με τις ανάγκες του εργαστηρίου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να διαθέτει κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 2kWh/24h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Ο θόρυβος να είναι μικρότερος από 55dB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

15	Να έχει ελεγχθεί με τη διαδικασία δοκιμών EN 60068-3 για τη μέτρηση της σταθερότητας της θερμοκρασίας. (μέτρηση θερμοκρασίας στα εννέα διαφορετικά σημεία στο εσωτερικό της συσκευής).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
----	--	---	--

Τμήμα 6: " Σύστημα αναβάθμισης και επέκτασης ζωοτροφείου "

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</u>
Ηλεκτρική μονάδα αερισμού			
1	Η μονάδα αερισμού να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Η παροχή όσο και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών προκειμένου να εξασφαλίζεται ο ομοιογενής αερισμός όλων των κλωβών που βρίσκονται στην συστοιχία και να μην προκαλείται δυσφορία και στρες στα ζώα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Η μονάδα να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές ανά ώρα μέσα στον κλωβό – με προτεινόμενη την ρύθμιση στις 75 AA/Ω.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Η παροχή και η απαγωγή του αέρα να γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα να διαθέτουν από ένα προφίλτρο (G4) και ένα HEPA φίλτρο (H14, με αποδοτικότητα τουλάχιστον 99,995% για σωματίδια μεγέθους 0,3 μm, Test Flow 150 m ³ /h, DOP Tested). Η μονάδα να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db) και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αλλαγή της φυσιολογικής συμπεριφοράς των ζώων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Μέγιστες διαστάσεις μονάδας: (WxDxH) 329,5 x 657,5 x 1926/2086 mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6	Λειτουργία σε 220/240V - 50 Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Κατανάλωση ενέργειας <90W για τέσσερις πλήρεις ραφιέρες (συστοιχίες).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης ISO, CISQ, IQNET, A ICIM και ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Συστοιχία μονής όψης για στέγαση μυών			
1	Να αφορά τροχήλατη βάση κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή καλύτερο, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Ο σχεδιασμός του συστήματος να εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου χώρου για τη στέγαση πολλών ζώων σε λίγα μόνο τετραγωνικά υπό ιδανικές συνθήκες, σύμφωνα πάντα με το GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Ο σχεδιασμός της ραφιέρας και συνολικά του συστήματος αερισμού των κλωβών να συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο TIZ BIFO όπου απαιτείται ο αερισμός σε όλους τους κλωβούς της ραφιέρας να μην αποκλίνει περισσότερο από ±15% από τη μέση τιμή AA/Ω (αλλαγών αέρα ανά ώρα) από τη ρύθμιση που υπάρχει στη μονάδα αερισμού, ακόμα και αν έχουν αφαιρεθεί κάποιοι από	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	τους κλωβούς από τη θέση τους. Η συμμόρφωση με το πρωτόκολλο αυτό πιστοποιείται και από ανεξάρτητο φορέα (π.χ. TÜV).		
6	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα οπτικής επιβεβαίωσης για τη σωστή τοποθέτηση του κλωβού επάνω στη ραφιέρα. Όταν ο κλωβός έχει τοποθετηθεί σωστά δε, να είναι αδύνατο να πέσει ή να αφαιρεθεί κατά λάθος.	□ □ □	
7	Να είναι εξοπλισμένη με ειδικά ροδάκια από υλικό X-TEMP polyphenylsulfone ή καλύτερο, και δύο από τους τροχούς να διαθέτουν φρένο το οποίο εφαρμόζει και απελευθερώνεται με πολύ απλό τρόπο.	□ □ □	
8	Να αφορά τουλάχιστον 60 θέσεις τοποθέτησης κλωβών τύπου EM500.	□ □ □	
9	Συνολικές διαστάσεις (Π x Β x Υ): 1350 x 500 x 1931 mm (±10%)	□ □ □	
Κλωβοί μυών			
1	Να είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό με άριστη ορατότητα στο εσωτερικό.	□ □ □	
2	Να διαθέτει σημείο τοποθέτησης της ταμπέλας σήμανσης του κλωβού στην άκρη.	□ □ □	
3	Η σχάρα να καταλαμβάνει τη μισή περίπου επιφάνεια του επάνω μέρους του. Τα σώματα των κλωβών να διαθέτουν μία υπερυψωμένη γωνία ("in-richment").	□ □ □	
4	Επιφάνεια δαπέδου κλωβού: 535cm ² (±5%).	□ □ □	
5	Διαστάσεις με φιάλη: (Π x Β x Υ): 207x384x154mm (±5%).	□ □ □	
6	Το σώμα κλωβού να διαθέτει στεγνωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.	□ □ □	
7	Το καπάκι να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης στην κατακράτηση ιών ≥ 99.97% (κατά μέσο όρο) και βακτηρίων ≥ 99.99% με σκοπό την προστασία της υγείας των ζώων αλλά και των	□ □ □	

	χειριστών. Η απόδοση αυτή του φίλτρου να πιστοποιείται από ανεξάρτητο εργαστήριο-φορέα. Να διαθέτει επίσης ειδικό σύστημα με ανάγλυφους γάντζους το οποίο να επιτρέπει στο καπάκι να τοποθετείται σταθερά σε ανοιχτή θέση επάνω στο σώμα του κλωβού έτσι ώστε να εξοικονομείται χώρος και να περιορίζεται ο κίνδυνος ατυχημάτων κατά τος διαδικασίες αλλαγής κλωβού.		
8	Οι κλωβοί να είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό τύπου H-Temp (Polysulfone – PSU) ή ισοδύναμο. Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134°C. Τα πλαστικά μέρη τύπου H-temp Polysulfone να συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών.	□ □ □	
9	Οι κλωβοί να αποτελούνται από: Σώμα κλωβού, ανοξειδωτή σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο μεγάλης επιφάνειας με ειδική λαβή εύκολης αφαίρεσης και αντικατάστασης του, φιάλη νερού από PSU, πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξειδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης.	□ □ □	
Interconnection Kit			
1	Ειδικό kit σύνδεσης των σωλήνων της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.	□ □ □	
Clippers κλουβιών			
1	Clippers κλουβιών, συμβατά με τους κλωβούς	□ □ □	
Μπουκάλια (ποτίστρες)			
1	Χωρητικότητας 260ml (±5%)	□ □ □	
2	Αποστειρώσιμα	□ □ □	
Κλωβοί			

1	Χωρητικότητα 1284L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Από αποστειρώσιμο υλικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Φίλτρα			
1	Φίλτρα ανταλλακτικά για κλωβούς 1284L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Αντλία (Peristaltic pump)			
1	Ένα ολοκληρωμένο σύστημα που να αφορά την έγχυση μονιμοποιητικού υγρού και άλλων υγρών σε αναισθητοποιημένο μυ μαζί με τον απαραίτητο εξοπλισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να προορίζεται για μεμονωμένο μυ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Ρυθμός ροής (flow rate): 125-1250μl/min (τουλάχιστον), με μεγάλη ακρίβεια	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Με 30 ώρες αυτονομίας τουλάχιστον, χαμηλή ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και δυνατότητα συνεχόμενης ροής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Κλιβανος επώασης			
1	Να λειτουργεί με φυσική κυκλοφορία αέρα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Χωρητικότητα: 32L τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 5°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως +100 °C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Διακριτική ικανότητα: 0,1°C τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Διακύμανση της θερμοκρασίας στο γεωμετρικό κέντρο του κλιβάνου στους 37°C: ±0,2°C τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ομοιογένεια της θερμοκρασίας στο χώρο του κλιβάνου, στους 37°C: ±0,7°C τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

7	Ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και εμφάνιση της θερμοκρασίας μέσω μικρουπολογιστή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση με θερμοστάτη ασφαλείας (κλάση 2.0 σύμφωνα με DIN12880 ή ανώτερο).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μέχρι πέντε (5) προγραμμάτων λειτουργίας, με δυνατότητα προγραμματισμού μέχρι έξι (6) βαθμίδων θερμοκρασίας τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να έχει δυνατότητα καταγραφής στατιστικών στοιχείων (μέση, μέγιστη, ελάχιστη θερμοκρασία) για κάθε βαθμίδα θερμοκρασίας, στον τρέχοντα κύκλο λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων στην εσωτερική μνήμη του κλιβάνου και δυνατότητα μεταφοράς του σε USB stick	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να διαθέτει λειτουργία οπτικής και ηχητικής προειδοποίησης σε περίπτωση υπερθέρμανσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης σε περίπτωση σφάλματος του αισθητήρα θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να διαθέτει λειτουργία προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να διαθέτει λειτουργία ηχητικής σήμανσης κατά το άνοιγμα της πόρτας καθώς και μετρητή ανοιγμάτων πόρτας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να διαθέτει πλευρική θύρα για την εισαγωγή εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας, κατά τη διαδικασία διακρίβωσης του κλιβάνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Να διαθέτει κλειδαριά για την πόρτα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Εξωτερική επένδυση από ηλεκτροστατική βαφή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Εξωτερικές διαστάσεις: 590mm x 630mm x 520mm (πλάτος x ύψος x βάθος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

20	Εσωτερική επένδυση από ανοξείδωτο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο DIN1.4301	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Μέγιστες εσωτερικές διαστάσεις: 400mm x 320mm x 250mm (πλάτος x ύψος x βάθος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Να διαθέτει εσωτερική γυάλινη πόρτα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Να συνοδεύεται από ένα (1) ανοξείδωτο ράφι. Κάθε ράφι να μπορεί να δεχθεί μέγιστο βάρος 10Kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Ο θάλαμος στη βασική του διαμόρφωση μπορεί να δεχθεί μέγιστο συνολικό βάρος 30Kg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας USB και	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
26	Βάρος: 35Kg (μέγιστο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Τροφοδοσία: 220-240VAC/50Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
28	Το προϊόν να φέρει σήμανση CE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Συσκευή συγκράτησης μυών			
1	Εξειδικευμένο για συγκράτηση ενός μυός, για διενέργεια διάφορων χειρισμών του ζώου (π.χ αιμοληψία)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Metabolic cage			
1	Κλουβί μεταβολισμού για μεμονωμένους μύες, για επίμυες <150gr, επιτραπέζιο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Τροχός δραστηριότητας για μύες			
1	Συμβατό με κλωβούς 1284L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Με μετρητή LCD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 7: "Όρθο Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού "

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Όρθο Ερευνητικό Μικροσκόπιο Φθορισμού			
1	Να διαθέτει εργονομική τριοπτική κεφαλή ρυθμιζόμενης γωνίας παρατήρησης από 100 έως 300, ρύθμιση της διακορικής απόστασης, εκτεινόμενο μήκος έως 40mm, πλευρική θύρα με ανεξάρτητη ρύθμιση εστιασμού και επικέντρωσης και ελίκωση C-MOUNT.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει εξαθέσιο φορέα αντικειμενικών φακών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει διπλή σταυροτράπεζα διαστάσεων 155 x 240mm τουλάχιστον, με ανθεκτική προστατευτική κεραμική επίστρωση, σάρωση με μηχανισμό μεταβλητού ύψους κατά 20mm τουλάχιστον και μεταβλητής ρύθμισης βαθμού σκληρότητας, ο οποίος να είναι τοποθετημένος χαμηλά στην βάση ώστε να μην αιωρείται το χέρι του χρήστη, δυνατότητα περιστροφής της τουλάχιστον κατά 1800 και με εύρος σάρωσης τουλάχιστον 54x75mm ώστε να σαρώνονται ταυτόχρονα δύο πλακίδια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει εστίαση με αδρό και μικρομετρικό κοχλία ακρίβειας 1μm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει πυκνωτή κατάλληλο για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο και με μοχλό ρύθμισης του ύψους τουλάχιστον κατά 27mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει ενσωματωμένο φωτιστικό σύστημα υψηλής απόδοσης το οποίο να αποτελείται από κατοπτρική συστοιχία LED ψυχρού φωτισμού, με πλήρη εξισορρόπηση του λευκού, τοποθετημένο εξωτερικά του κορμού, το οποίο να διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού (Light Intensity Manager) κατά την εναλλαγή των φακών, το οποίο να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται μέσω ψηφιακής οθόνης στο εμπρόσθιο τμήμα του μικροσκοπίου (με ψηφιακή ένδειξη του επιλεγμένου φακού και της αντίστοιχης έντασης φωτισμού). Επιπλέον να διαθέτει σύστημα ECO MODE για την εξοικονόμηση της ενέργειας αλλά και του χρόνου ζωής της λυχνίας και διέλευση της φωτεινής δέσμης με την τεχνική Koehler.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

7	Να διαθέτει ζεύγος προσοφθαλμίων 10X/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει φακούς αντικειμενικά επίπεδους (PLAN) με πλήρη χρωματική διόρθωση, υψηλή διακριτική ικανότητα, φωτεινότητα, ευκρίνεια, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, κατάλληλους για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο και φθορισμό: 4x, 10x, 20x, 40x, 60x και 100x.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Σε κάθε αντικειμενικό φακό να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του, δηλ η μεγέθυνση, το αριθμητικό άνοιγμα (N.A.) και η απόσταση εργασίας (wd).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να συνοδεύεται από πλήρες σύστημα προσπίπτοντος φθορισμού αποτελούμενο από: Φωτιστική πηγή με σύγχρονη για λυχνία LED, με ευκολία στη χρήση της, χωρίς ρυθμίσεις κεντραρίσματος, ικανή να καλύψει όλες τις ανάγκες των σύγχρονων μεθόδων ανοσοφθορισμού, φορέα τριών τουλάχιστον ουδέτερων φίλτρων, θάλαμο-φορέα των φίλτρων τουλάχιστον εξαθέσιο, με αντίστοιχο μοχλό επιλογής και τρία set φίλτρων φθορισμού (διέγερσης, διχρωμικό κάτοπτρο και φραγμού) για FITC, TRITC και DAPI.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	<p>Να συνοδεύεται ακόμη από Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Να έχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης σε οποιοδήποτε τριοφθάλμιο μικροσκόπιο (το στόμιο και η ελίκωση να είναι C-mount). ➤ Να διαθέτει αισθητήρα CCD τουλάχιστον 5,9 Mpixels. ➤ Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για την αυτόνομη λειτουργία της και την προβολή και επεξεργασία των μικροσκοπικών εικόνων, τουλάχιστον 8 ιντςών. ➤ Να διαθέτει αυτόματη γραφική και αριθμητική ένδειξη εστιασμού. ➤ Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής 2 διαφορετικών μεγεθύνσεων του ίδιου παρασκευάσματος. ➤ Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματων μετρήσεων μήκους σε επιλεγμένα σημεία του παρασκευάσματος, μετρήσεις εμβαδών, γωνιών, περιμέτρων, εμφάνιση 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>βαθμονομημένης κλίμακας καθώς επίσης και αναγραφή σχολίων και σχημάτων.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Να λειτουργεί και σαν ψηφιακή φωτογραφική μηχανή αποθηκεύοντας τις ψηφιακές εικόνες σε μορφή JPEG ή BMP και σε ανάλυση 2.800 X 2.000 pixels τουλάχιστον. ➤ Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο HDMI για την απ'ευθείας σύνδεση σε ψηφιακό monitor ή στην ψηφιακή είσοδο βιντεοπροβολέα (Projector). ➤ Να διαθέτει πρόσθετη δυνατότητα των αυτοματοποιημένων τμημάτων του μικροσκοπίου. ➤ Να μπορεί επιπλέον να συνδεθεί απευθείας με θύρα USB 3.0 για την λειτουργία της σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή. 		
12	<p>Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή σύγχρονης έκδοσης κατάλληλος για επεξεργασία εικόνων, με επεξεργαστή Intel σειράς i7, μνήμη 16GB, χωρητικότητες δίσκων α) SSD 128GB και β) HD 1TB, κάρτα γραφικών UXGA, λειτουργικό Microsoft Windows 10 (64-bit) και με οθόνη 24" WIDE, με ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 8: " Σύστημα Γοντύπησης Μυών "

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Απαγωγός αερίων			
1	<p>Να πρόκειται για απαγωγό αερίων με φίλτρα ενεργού άνθρακα για την απομάκρυνση τοξικών ατμών και αερίων από τον εξερχόμενο αέρα</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<p>Να παρέχει προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος, με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων, κατά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Την προετοιμασία δειγμάτων για παθολογο-ανατομικό εργαστήριο ➤ Το χειρισμό χημικών ουσιών ➤ Το χειρισμό συγκολλητικών ουσιών ή 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>διαλυτών</p> <p>➤ Το χειρισμό αερομεταφερόμενων κόνεων και χημικών αερολυμάτων</p>		
3	Ο απαγωγός να είναι έτοιμος προς χρήση, χωρίς αγωγό εξαγωγής αέρα (ductless) και χωρίς σωληνώσεις	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να παρέχει προστασία για το χειριστή και το περιβάλλον από χημικές τοξικές ουσίες	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να περιέχει υψηλής ποιότητας φίλτρα ενεργού άνθρακα για μέγιστη απόδοση και προσρόφηση στους συγκεκριμένους μολυσματικούς παράγοντες, με μέγιστο χρόνο ζωής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Το μπροστινό παράθυρο να ολισθαίνει ομαλά, χειροκίνητα, επιτρέποντας άνετη πρόσβαση στην επιφάνεια εργασίας. Το μπροστινό παράθυρο να είναι σχεδιασμένο για να εξασφαλίσει ελάχιστη τυρβώδη ροή (turbulence)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Τα πλαϊνά τοιχώματα να είναι από γυαλί ασφαλείας και να παρέχουν εξαιρετική ορατότητα και ευκολία καθαρισμού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να προσφέρεται με επιφάνειας εργασίας από ανοξείδωτο ατσάλι	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να υπάρχει ενσωματωμένος πλήρης φωτισμός φθορισμού, τουλάχιστον 800Lux	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου (<60db)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας BS7989	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να ελέγχεται από μικροϋπολογιστή και να έχει τη δυνατότητα διατήρησης σταθερής ταχύτητας της μπροστινής ροής αέρα (front barrier speed) (κατά μέσο όρο πάνω από 0,4 m/sec), η οποία να είναι ανεξάρτητη από το ύψος ανοίγματος του μπροστινού τζαμιού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να φέρει πίνακα ελέγχου με πλήκτρα απαλής επαφής για άνοιγμα-κλείσιμο (on-off) και σίγασης συναγερμού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

14	Στην οθόνη να απεικονίζονται η ταχύτητα του αέρα στο εμπρός φράγμα και οι συναγερμοί LED για την ταχύτητα ροής, την θέση του μπροστινού παραθύρου και την κατάσταση του φίλτρου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να φέρει οπτικοακουστικό συναγερμό για χαμηλή ταχύτητα φράγματος (low barrier speed), θέση παραθύρου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Όλα τα ηλεκτρονικά συστήματα να είναι απομονωμένα από την ροή του αέρα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Να έχει λειτουργία μειωμένης λειτουργίας ανεμιστήρα στην κατάσταση stand-by.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Να έχει ειδικό μηχανισμό ώστε η διαδικασία αλλαγής φίλτρου να είναι ιδιαίτερα εύκολη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Το προφίλτρο να αφαιρείται εύκολα μέσα από το θάλαμο, παρέχοντας τη μέγιστη ασφάλεια στο χρήστη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Να προσφέρεται με: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Προφίλτρο ➤ Κυρίως φίλτρο ενεργού άνθρακα γενικής χρήσης (για διαλύτες, οργανικούς ατμούς, αλκάλια, υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.) ➤ Φίλτρο ασφαλείας γενικής χρήσης (για διαλύτες, οργανικούς ατμούς, αλκάλια, υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Να υπάρχει ποικιλία διαθέσιμων φίλτρων για ειδικές εφαρμογές για το μέλλον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Τάση λειτουργίας: 230V/50 Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Να είναι κατασκευασμένος από ασάλι ψυχρής εξέλασης βαμμένο με εποξεική βαφή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Εξωτερικές διαστάσεις το μέγιστο: 750 x 720 x 1200 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Διαστάσεις θαλάμου εργασίας το ελάχιστο: 650 x 550 x 600 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ανακινήτης Τύπου VORTEX			

1	Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας και χρόνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει δύο λειτουργίες: συνεχούς ανακίνησης (continuous) ή επαφής (touch)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης τουλάχιστον 200-3000rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει ακρίβεια ταχύτητας τουλάχιστον: ➤ ±5% από 200 έως 1500rpm ➤ ±10% από 1500 έως 3000rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να έχει ταχεία επιτάχυνση έως τη μέγιστη rpm επαφής (touch) ανακίνηση:1500rpm σε 3sec ή λιγότερο συνεχούς (Continuous) ανακίνηση:3000rpm σε 6sec ή λιγότερο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει αντίστροφο χρονοδιακόπτη έως 99min τουλάχιστον	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να μπορεί να δεχθεί έως 0,5kg τουλάχιστον στις 800rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να έχει βάρος πάνω από 6kg ώστε να είναι σταθερό και διαστάσεις μικρότερες από 9x6cm (ΜxΒ) ώστε να καταναλώνει ελάχιστο χώρο στον εργαστηριακό πάγκο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να προσφέρεται με δύο χρόνια εγγύησης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να έχει τη δυνατότητα ανακίνησης πολλαπλών σωληναρίων (π.χ. 19 τουλάχιστον σωληναρίων διαμέτρου 10mm) ή μικροπλάκας 96 θέσεων με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων (δεν περιλαμβάνονται στην ζητούμενη μονάδα)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Θερμικός Κυκλοποιητής 96 Θέσεων των 0.2ml			

1	Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL με δυνατότητα χρήσης τόσο με στανταρντ όσο και με Fast χημεία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να φέρει 3 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη τριών (3) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο. Επιτρεπόμενη προγραμματιζόμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στις γειτονικές ζώνες τουλάχιστον 10°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει δυνατότητα τροποποίησης ενός προγράμματος κατά τη διάρκεια του τρεξίματος, αυτόματη επανέναρξη μετά την διακοπή λειτουργίας λόγω διακοπής ρεύματος καθώς και δυνατότητα επώασης με ένα μόνο πάτημα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT LCD τουλάχιστον 12,5cm, φιλική προς το χρήστη	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-100μl	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ 3.5° C/sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι 2.7° C/sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Ακρίβεια θερμοκρασίας ±0.25° C περίπου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Ομοιομορφία θερμοκρασίας <0.5°C περίπου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να έχει μνήμη 2.000MB (αρκετή για 1000 τουλάχιστον πρωτόκολλα) και να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Ethernet ή Wi-Fi σε κινητό και ή μέσω του	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	cloud		
13	Οι διαστάσεις του είναι περίπου 20x20x40cm (ΥxΠxΒ)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 6 κιλά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη τουλάχιστον από την παραλαβή του	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να λειτουργεί σε κύκλωμα ρεύματος 100 – 240 V με συχνότητα 50 – 60 Hz και έως 600W	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 9: “ Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος ”

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ψυχόμενη υπερφυγόκεντρος			
1	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι επιδαπέδια φυγόκεντρος χωρητικότητας τουλάχιστον 6 λίτρων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Η φυγόκεντρος να μην απαιτεί στερέωση στο δάπεδο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να έχει τη δυνατότητα με τη χρήση εξαρτημάτων να μπορεί να εκτελέσει τη φυγοκέντρηση ευρέος φάσματος φιαλών, σωλήνων ή άλλων δοχείων συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον: 6 μπουκαλιών x 1000 ml, 6 μπουκαλιών x 500 ml, 6 μπουκαλιών x 250 ml, 24 μικροπλακών των 96 θέσεων, 40 κωνικών σωληναρίων x 50 ml, 96 κωνικών σωληναρίων x 15 ml, 4 φλασκών των 75 cm ²	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να έχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης του ρότορα για την εξάλειψη της ανάγκης προγραμματισμού των παραμέτρων του και την αυτόματη προστασία από υπερβολική ταχύτητα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5	Να διαθέτει μηχανισμό που να επιτρέπει την τοποθέτηση και αφαίρεση του ρότορα με το πάτημα ενός κουμπιού σε ελάχιστα δευτερόλεπτα χωρίς τη χρήση εργαλείων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Πρέπει να έχει οθόνης αφής-χειριστήριο για τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση των φυγοκεντρικών λειτουργιών. Η οθόνη απεικονίζει τόσο τις οριζόμενες όσο και τις τρέχουσες τιμές των παραμέτρων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 120 προγράμματα με δυνατότητα αυτά να ονομαστούν	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να υπάρχει δυνατότητα ορισμού πολλών λογαριασμών χρηστών με προστασία με κωδικό πρόσβασης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Η μέγιστη ταχύτητα να μπορεί να οριστεί έως τουλάχιστον 29.000rpm και η μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης έως τουλάχιστον 100.605 x g. Η ακρίβεια ρύθμισης της ταχύτητας να είναι ± 25 rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Η ελάχιστη ταχύτητα πρέπει να είναι μέγιστο 500rpm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να υπάρχουν διαθέσιμα τουλάχιστον 9 προφίλ επιτάχυνσης και 10 προφίλ επιβράδυνσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Το εύρος θερμοκρασίας πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο τουλάχιστον μεταξύ -20° και $+40^{\circ}\text{C}$. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι $\pm 2^{\circ}\text{C}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Η μονάδα πρέπει να έχει λειτουργία προψύξης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Ο χρόνος φυγοκέντρωσης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον έως 99 ώρες. Να υπάρχει και συνεχής λειτουργία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Το καπάκι να ανοίγει αυτόματα μέσω κουμπιού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να υπάρχει εφαρμογή φορητής συσκευής που να επιτρέπει την απομακρυσμένη παρακολούθηση της φυγοκέντρου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

17	Να υπάρχει συνδεσιμότητα USB για τη λήψη των δεδομένων της φυγοκέντρου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Να υπάρχουν διαθέσιμοι γωνιακοί ρότορες από ανθρακονήματα με εγγύηση καλής λειτουργίας 15 ετών τουλάχιστον, καθώς και οριζόντιοι ρότορες με πιστοποιημένα καλύμματα βιοασφάλειας, τα οποία μπορούν να ανοίξουν και να κλείσουν χωρίς βίδωμα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να είναι 59db	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 200-240V/50-60Hz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης φίλτρου HEPA	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
22	Να περιλαμβάνει τεχνολογία μερικού κενού	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
23	Να συνοδεύεται από δύο κεφαλές: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 6x500ml με δυνατότητα επίτευξης τουλάχιστον 12.000rpm και 24.400xg και εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 15 ετών. Να περιλαμβάνονται μετατροπείς για τη χρήση με κωνικά σωληνάρια των 15ml και 50ml. ➤ Γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 8x50ml με δυνατότητα επίτευξης τουλάχιστον 29.000rpm και 100.000xg. Να περιλαμβάνονται μετατροπείς για τη χρήση με κωνικά σωληνάρια των 15ml και με σωληνάρια των 10ml. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24	Η βασική μονάδα πρέπει να φέρει σήμανση CE και τόσο ο προμηθευτής όσο και ο κατασκευαστής πρέπει να έχουν πιστοποίηση ISO9001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
25	Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους για όλο το μηχάνημα, τριών ετών για το μηχανισμό κίνησης και πέντε ετών για το σύστημα ψύξης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

26	Η προσφέρουσα εταιρία πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστή για την εγκατάσταση και υποστήριξη για το συγκεκριμένο διαγωνισμό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
27	Η προσφέρουσα εταιρία πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα ψυκτικά υγρά 2067/2015/ΕΚ. Να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης του Τεχνικού από κατάλληλο εξουσιοδοτημένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κατάσταση προσωπικού του προμηθευτή όπου αναφέρονται οι τεχνικοί	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 10: " Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας "

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα αναλυτή θρομβοελαστογραφίας			
1	Να παρέχει τη δυνατότητα της συνολικής εκτίμησης του αιμοστατικού μηχανισμού, ταυτόχρονα δε να δύναται να διακρίνει εάν η αιμοστατική διαταραχή οφείλεται σε έλλειψη ινωδογόνου, έλλειψη ή πλεόνασμα λοιπών παραγόντων πήξης, αιμοπεταλιακή διαταραχή ή/και υπερινωδόλυση, φαρμακευτική αγωγή που επηρεάζει την αιμόσταση ή αιμοαραίωση, υπο/υπερθερμία, αναισθητικά κτλ. Να δέχεται ως δείγμα ολικό αίμα με αντιπηκτικό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να βασίζεται στη μέθοδο της περιστροφικής θρομβοελαστομετρίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη διενέργεια πλήρους ανάλυσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να ανιχνεύει όλα τα στάδια της δημιουργίας και σταθεροποίησης του θρόμβου καθώς και την πρόωρη ή μη λύση του θρόμβου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να τίθεται σε λειτουργία σε σύντομο χρονικό διάστημα και να εμφανίζονται τα πρώτα αξιόπιστα αποτελέσματα της μέτρησης μέσα σε 10-15 λεπτά κατά μέγιστο από την έναρξη της μέτρησης, ώστε να παρέχεται η	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	δυνατότητα να επηρεάσει άμεσα τη θεραπευτική αγωγή προεγχειρητικά, διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.		
5	Να τεκμηριώνονται επιστημονικά, μέσα από διεθνή βιβλιογραφία σχετική με τη διαχείριση της αιμορραγίας, τα πλεονεκτήματα του αναλυτή αναφορικά με την εξοικονόμηση παραγώγων αίματος και σκευασμάτων, την μείωση χρόνου παραμονής του ασθενούς στη μονάδα, την μείωση θνησιμότητας και την μείωση του συνολικού νοσοκομειακού κόστους.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να είναι εύκολο στη χρήση με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνης αφής με εύχρηστο πρόγραμμα λειτουργίας, δυνατότητα αποθήκευσης των αποτελεσμάτων, αναλυτική παρουσίαση των οδηγιών χρήσης στην οθόνη και να είναι ανοικτό σε εφαρμογή ερευνητικών πρωτοκόλλων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει σαρωτή γραμμικού κώδικα (barcode scanner) για τα αντιδραστήρια και τα υλικά ποιοτικού ελέγχου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα κανάλια μέτρησης με δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης στην οθόνη και σύγκρισης όλων των εν εξελίξει μετρήσεων. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονική πιπέτα ακρίβειας για την προσθήκη controls - δειγμάτων – αντιδραστηρίων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Η κατασκευάστρια εταιρία να διαθέτει τυποποιημένα, έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για την εκτέλεση όλων των τυποποιημένων μετρήσεων, καθώς και αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να λειτουργεί σε ρεύμα 220 V/ 50 Hz.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να φέρει τη σήμανση CE.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

13	Πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, εγχειρίδια χειρισμού και συντήρησης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να υπάρχει πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη από την εταιρεία, εφόσον ζητηθεί.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Τμήμα 11: " Λογισμικό για την ανάλυση βιολογικών δειγμάτων "

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Εξειδικευμένο λογισμικό για απεικόνιση και ανάλυση σε 3D/4D εικόνων			
1	Δυνατότητα αναβάθμισης του ήδη υπάρχοντος λογισμικού στην τελευταία έκδοση το οποίο να περιλαμβάνει ειδική ενότητα για την αποκατάσταση εικόνων (deconvolution) συμβατή με το συν-εστιακό μικροσκόπιο φθορισμού (spinning disk confocal microscope).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την συγχώνευση εικόνων πολλαπλών κατευθύνσεων φθορισμού, περιστροφικών όψεων και διαφορετικών χρονικών στιγμών, από τρισδιάστατα δείγματα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την αποκατάσταση εικόνων φθορισμού (deconvolution), συμβατή με το μικροσκόπιο φθορισμού μονού επιπέδου της μονάδας (Single Plane Illumination Microscope - Ultramicroscope II).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει κατάλληλη ενότητα για την διόρθωση των εικόνων από πιθανές κινήσεις που μπορεί να προκύπτουν για παράδειγμα από την κίνηση των κυττάρων, τις μεταβολές της θερμοκρασίας και τις δονήσεις του συστήματος μικροσκοπίας. Η ενότητα να υποστηρίζει δισδιάστατες, τρισδιάστατες αλλά και εικόνες πολλαπλών χρονικών στιγμών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Οι παραπάνω ενότητες να υποστηρίζουν την χρήση κατάλληλης κάρτα γραφικών (GPU) για την ταχύτερη ανάλυση των εικόνων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

6	Να περιλαμβάνεται 3-ετής υποστήριξη και αναβάθμιση των παραπάνω ενότητων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να συνοδεύεται από σταθμό εργασίας με τις εξής προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> ➤ κεντρικό επεξεργαστή (CPU) με 16πυρήνες ή περισσότερους ➤ κάρτα γραφικών με μνήμη 16GB ή περισσότερη ➤ μνήμη RAM με 128GB ή περισσότερο ➤ 2 σκληρούς δίσκους τεχνολογίας M.2 NVMe χωρητικότητας 1TB (2x1TB) ή μεγαλύτερους ➤ 1 σκληρό δίσκο 3.5" SATA III χωρητικότητας 10TB ή μεγαλύτερο ➤ κατάλληλη εγκατάσταση για τη σωστή ψύξη του συστήματος ➤ μητρική κάρτα που να υποστηρίζει όλα τα παραπάνω ➤ πληκτρολόγιο και ποντίκι 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Εξειδικευμένο λογισμικό για ανάλυση τεχνικής comet			
1	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Windows.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει μακροεντολή Spreadsheet Generator για Microsoft Excel με δυνατότητα παροχής ανάλυσης εικόνας κομητών από live video κάμερα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να επιτρέπει την ανάλυση αρχείων εικόνας (μορφή .bmp και .tif).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει μηχανισμό σύνδεσης για πρόσβαση επιπέδου ως «Εποπτεύων» («Supervisor») και ως «Χρήστης» («User»).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Το σύστημα να περιλαμβάνει: κάμερα USB3 που να παρέχει υψηλής ποιότητας απεικόνιση βίντεο ανάλυσης κομητή, καλώδιο USB, 1x κλειδί ασφαλείας USB, εγχειρίδιο χρήστη και έγγραφο πιστοποίησης εγκατάστασης (IQ).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ, αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει:

- Να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα.
- Να αναφέρεται η πλήρης ονομασία της ομάδας των ειδών που προσφέρεται και τα επιμέρους είδη που περιλαμβάνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.
- Να αναγράφεται για κάθε είδος, η τιμή ανά μονάδα μέτρησής του, τόσο χωρίς Φ.Π.Α. όσο και με Φ.Π.Α. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ κάποιας συνολικής τιμής και των επιμέρους τιμών από τις οποίες προκύπτει, υπερισχύουν οι επιμέρους τιμές.

Επισημαίνεται ότι οικονομικές προσφορές για μεμονωμένα είδη, δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Όλες οι σελίδες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να φέρουν τη σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντος.

A/A Τμήματος Ειδών	Είδη Ομάδας	Μονάδα μέτρησης (Μ.Μ.)	Ποσότητα	Συνολική Προσφερόμενη τιμή χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συντελεστής ΦΠΑ (%)	Ποσό Φ.Π.Α. (€)	Συνολική αξία με Φ.Π.Α. (€)
Σύνολο							

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

A. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ: _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: _____

Υψος εγγύησης: _____ ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. του προσφερόμενου τμήματος ειδών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της 01/03/2022 που διενεργείται με σκοπό την «Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE» στα πλαίσια του έργου: «**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE (Κ.Ε.82598/82613)**», σύμφωνα με την με αριθμό 3606/2022 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 28/02/2022, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για τα τμήματα (πλήρης ονομασία του τμήματος ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας _____ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (τουλάχιστον τριάντα ημέρες μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς).

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Εκτέλεσης” Σύμβασης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ: _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: _____

Ύψος εγγύησης: _____ ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης χωρίς Φ.Π.Α.), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό της 01/03/2022 με αντικείμενο την «Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE» στα πλαίσια του έργου: **ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE (Κ.Ε.82598/82613)**», σύμφωνα με την με αριθμό 3606/2022 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 28/02/2022, στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για τα τμήματα (πλήρης ονομασία των τμημάτων ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στη διακήρυξη) συνολικής συμβατικής αξίας _____ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα πχ ... 30 ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνηπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

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 προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**



DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE
**SPECIAL ACCOUNT
FOR RESEARCH FUNDS**



Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace

Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ημερομηνία:/...../ 2022

Αρ.Πρωτοκ.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι κάτωθι **συμβαλλόμενοι**:

- A. Ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δ.Π.Θράκης**, με ΑΦΜ: 999975749/ Δ.Ο.Υ. Ξάνθης, νομίμως εκπροσωπούμενος σύμφωνα με το άρθρο 55 παρ. 1 περ.γ' του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 114/04-08-2017) και την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρυτάνης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.. (εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

Β. Η εταιρία με τα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία:
Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.
Διεύθυνση:	Οδός/Αριθμός/Πόλη/Τ.Κ.
Νόμιμος εκπρόσωπος για την υπογραφή της παρούσης σύμβασης:	κος/κα

(εφεξής καλούμενη ως "**Ανάδοχος**"), και

- Γ. Ο Καθηγητής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου:	κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ.
Τίτλος Έργου :	ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82598/82613

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
2. 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 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]
3. Το πλαίσιο διενέργειας του διαγωνισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. (Π.Δ.432/81, ΥΑ/Β1/819/88, ΚΥΑ/679/22.08.96, Ν.4485/2017)
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 email: rc@duth.gr , web site: http://rescom.duth.gr
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας INTECHTHRACE
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	420.967,72
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 101.032,28 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) – ΕΣΠΑ 2014-2020, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82598/82613
Κωδικός MIS :	5047285
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910098
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα. Κόφφα Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., τηλ.: 25510 30661, email: mkoffa@mbg.duth.gr
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, ανά τμήμα ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών):	01/03/2022, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 11:00 π.μ.

(από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	
Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	3606/21-01-2022
Έγκριση αποτελέσματος διαγωνισμού:	Στη Συνεδρίαση με αριθμό/.....-.....-201..... της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Ακόμη:

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

-η υπ' αριθ. 3606/2022 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

-η υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω.

«**Σύμβαση**» είναι το παρόν συμφωνητικό και όλα τα συνημμένα σ' αυτό προσαρτήματα, τεύχη και λοιπά έγγραφα, ήτοι η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το Τεύχος Προκήρυξης του Διαγωνισμού, η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, εφεξής αποκαλούμενη ως «Προσφορά» και όλες οι επιστολές που αντηλλάγησαν μεταξύ των συμβαλλομένων και τα οποία αποτελούν **αναπόσπαστο μέρος της παρούσης**.

«**Συμβατικά είδη**» είναι το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Σ.1 της παρούσας Σύμβασης και τα οποία αναλαμβάνει να προμηθεύσει ο Ανάδοχος συμπεριλαμβανομένης κάθε άλλης υπηρεσίας που εμπεριέχεται στην Προσφορά του.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση θα καλύψει ερευνητικές ανάγκες του ως άνω αναφερόμενου έργου, και ανατίθεται στον ανάδοχο/προμηθευτή κατόπιν διενέργειας του ως άνω αναφερόμενου διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκε με μέριμνα και ευθύνη του πρώτου συμβαλλόμενου. Η συγκεκριμένη δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του παραπάνω έργου.

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης, είναι η προμήθεια των ειδών που περιγράφονται στην Προσφορά του αναδόχου, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης, και το **οικονομικό τίμημά** της καθορίζεται **μέχρι** του ποσού του παρακάτω πίνακα, ως ακολούθως:

α/α Τμήματος Ειδών	CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY)	Είδος/δη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1
2
...
Σύνολο			

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας

Τόπος και διεύθυνση παράδοσης:	Σχολή Επιστημών Υγείας Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη Κτίριο 10, Τ.Κ. 68100, Τηλ. Επικοινωνίας: 25510 30661
--------------------------------	---

Στην παραπάνω τιμή εκτός από την αξία των υπό προμήθεια ειδών περιλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεως αυτών.

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

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά είδη και υπηρεσίες θα πρέπει να πληρούν και να ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά και τους όρους που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική προσφορά του αναδόχου.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, θα αναγγέλλει-παραγγέλλει στον ανάδοχο, τις ημερομηνίες παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών.

Τα συμβατικά είδη θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν ελεύθερα με ευθύνη του Αναδόχου, στη Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Δραγάνας, Αλεξανδρούπολη

Η κάθε παράδοση θα γίνεται εντός από την έγγραφη παραγγελία του Ε.Υ. και ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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 η κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης, η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται σε διάστημα εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της, από όλα τα συμβαλλόμενα μέλη, συμπεριλαμβανομένων των οποιονδήποτε παρατάσεων που τυχόν υπάρξουν στο Έργο, στο οποίο εντάσσεται ο σχετικός Δημόσιος Διαγωνισμός ή έως ότου εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις από όλα τα μέλη (όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο).

Ο ανάδοχος αν δεν παραδώσει τα συμβατικά είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση, τότε ισχύουν όσα ορίζει η διακήρυξη στο άρθρο 6 με τίτλο “Ειδικόί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” .

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών συγκροτήθηκε Επιτροπή Παραλαβής, η οποία είναι αρμόδια για την παραλαβή των συμβατικών ειδών, συντάσσοντας τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Η παραλαβή των συμβατικών ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση αυτή χρόνο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 με τίτλο “Ειδικόί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Κατά τη διαδικασία της παραλαβής των συμβατικών ειδών όπου καλείται να παραστεί, εφ’ όσον το επιθυμεί, και ο Ανάδοχος, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός Έλεγχος αυτών.

Ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 με τίτλο “ Ειδικόί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής απορρίψει τα συμβατικά είδη, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που αυτά παρουσιάζουν από την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 6 με τίτλο “ Ειδικόί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

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

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ’ όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης. Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται

πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5. ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που θα υπάρξει διαφορά ή διάσταση στο κείμενο της παρούσας σύμβασης σε σχέση με τα κατωτέρω έγγραφα στα οποία αυτή στηρίζεται, συμφωνείται ότι η σειρά ισχύος τους είναι η ακόλουθη:

- I. Η παρούσα σύμβαση
- II. Η Διακήρυξη του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού.
- III. Η Προσφορά του Αναδόχου (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά).

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η αμοιβή του Αναδόχου προσδιορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας και θα καταβάλλεται μετά την οριστική παραλαβή των συμβατικών ειδών (συνολικά ή τμηματικά) και αφού έχει καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ η χρηματοδότηση του έργου με τίτλο «**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Αναβάθμιση Υποδομών της Πλατφόρμας / Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη, INTECHTHRACE**» [Κ.Ε. - 82598/82613], από το Φορέα Χρηματοδότησης και θα καλύπτει την καθαρή τους αξία και ακόμη τα έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεως, καθώς και το Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τις πιστώσεις του έργου αν δεν απαλλάσσεται (Άρθρο 2 της παρούσης).

Για να εκτελεστεί η πληρωμή θα πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο τα εξής παραστατικά/ δικαιολογητικά:

- 1) Τιμολόγιο του αναδόχου εις τριπλούν που να αναγράφει πάνω τα στοιχεία του Διαγωνισμού, ως εξής:
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ
ΑΦΜ: **999975749**
Βασιλ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη
Κωδικός έργου: **ΚΕ- 82598/82613**
Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Ε.Υ. κα. Κόφφα Μαρία**
Αριθμός Διακήρυξης: **Α.Π. 3606/2022**
- 2) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
- 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Όλες οι ανωτέρω πληρωμές θα γίνονται υπό την αίρεση της απαρέγκλιτης τήρησης των όρων και περιορισμών του άρθρου 6 της παρούσας.

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

- α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁶⁸
- 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. 4412/2016¹⁶⁹

¹⁶⁸ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁶⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁷⁰.

δ) **Έξοδα δημοσίευσης:** Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος).

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

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

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ εγγυητική επιστολή ύψους **Ευρώ**, η οποία καλύπτει το 4% του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α των συμβατικών ειδών, ως **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης, η οποία έχει εκδοθεί από και το κείμενο της οποίας έχει γίνει απολύτως δεκτό από τον Αναθέτοντα.

Η παραπάνω εγγυητική επιστολή θα ισχύει μέχρις ότου αυτή επιστραφεί στον Ανάδοχο ή μέχρις ότου ο Ανάδοχος λάβει έγγραφη δήλωση από τον Αναθέτοντα, ότι η Τράπεζά του θεωρείται απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση και ύστερα από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των Ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων αμφότερων των συμβαλλομένων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει συνολικά ή μερικά προς όφελος του Αναθέτοντα για την ικανοποίηση αξιώσεώς του, λόγω εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης του Έργου που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Η αναζήτηση περαιτέρω αξιώσεων του Αναθέτοντος για ζημίες που υπέστη λόγω της υπαίτιας εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου δεν αποκλείεται, εφόσον οι ζημίες αυτές δεν καλύπτονται από το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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,

θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης 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.

Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων 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

¹⁷⁰ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΚΧΩΡΗΣΗ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Ο Ανάδοχος δύναται να εκχωρεί δικαιώματα και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση προς τρίτους, μόνο κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει, κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος, οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών του, που θα προκύπτουν από τη σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη και δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους και συνεχίζει να ευθύνεται για την ορθή εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος υποβάλλει έγγραφο αίτημα στον Αναθέτοντα όπου αναφέρει τα τμήματα του Έργου που προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους, καθώς και στοιχεία που αφορούν το προφίλ των υπεργολάβων, καθώς και προσφορές από τουλάχιστον τρεις υποψηφίους υπεργολάβους για την εκτέλεση και τον προϋπολογισμό του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου.

Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος με 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 τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία .

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. της Διακήρυξης. 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.

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.

ΑΡΘΡΟ 10 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ

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.

Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης 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.

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.

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

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

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.

ΑΡΘΡΟ 11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτόν την παρούσα σύμβαση σε κάθε περίπτωση πλημμελούς ή αντίθετης στις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών εκτέλεσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Ο Αναθέτων θα απευθύνει έγγραφη προειδοποίηση καταγγελίας της Σύμβασης και θα παράσχει προθεσμία είκοσι (20) εργάσιμων ημερών στον Ανάδοχο προκειμένου να αποκατασταθούν τα ελαττώματα που θα αναφέρονται στην προειδοποίηση. Εάν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τα ελαττώματα αυτά ή δεν παράσχει γραπτές διευκρινίσεις σχετικά με τα αναφερόμενα ως ελαττώματα ή πλημμέλειες, στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του να απαιτήσει από τον Ανάδοχο τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 12. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ουδείς των συμβαλλομένων θα ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης συμβατικών υποχρεώσεών του, όπως αυτές απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εάν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, δηλαδή συνθηκών που εκφεύγουν του ελέγχου των συμβαλλομένων, παρά την εκ μέρους τους επίδειξη της προσήκουσας προσοχής και επιμέλειας, και οι οποίες δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν και αποτραπούν από τους συμβαλλόμενους. Γεγονότα ανωτέρας βίας ενδεικτικά συνιστούν θεομηνίες, καταστροφές και δυσλειτουργίες ως προς την εκτέλεση του Έργου που προκαλούνται από πλημμύρες, σεισμούς, πυρκαγιές, απεργίες συνδικαλιστικών οργανώσεων (των συμβαλλομένων μερών και άλλων οργανώσεων), επιβολή στρατιωτικού νόμου, πολεμική σύρραξη και κάθε άλλο γεγονός που δεν μπορούσε εύλογα να προβλεφθεί και δημιουργεί προβλήματα στην προσήκουσα εκτέλεση και ολοκλήρωση του Έργου.

Με την επέλευση του γεγονότος που συνιστά ανωτέρα βία και για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί αυτό, αναστέλλεται προσωρινά η εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να γεννάται δικαίωμα καταγγελίας εκ μέρους εκάστου των συμβαλλομένων, σύμφωνα με το παρόν άρθρο της παρούσας Σύμβασης. Κατά τη διάρκεια του γεγονότος της ανωτέρας βίας, το μέρος που την επικαλείται οφείλει να λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ζημιογόνες συνέπειές του. Σε περίπτωση που η διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας καθιστά την εκτέλεση της σύμβασης υπέρμετρα επαχθή για κάποιο από τα συμβαλλόμενα μέρη, είναι δυνατή η εκ μέρους οιοδήποτε αυτών προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια προς λύση της σύμβασης εξ'ολοκλήρου ή κατά το μέρος που δεν εκτελέστηκε ακόμη.

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

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

ΑΡΘΡΟ 13. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Λύση της παρούσης Σύμβασης επιφέρουν οι παρακάτω λόγοι:

- α. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου και όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.
- β. Η αμοιβαία έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.
- γ. Η καταγγελία της παρούσης Σύμβασης, για παραβίαση των όρων της, από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο πριν την κάλυψη του παραπάνω συνολικού συμβατικού τιμήματος, ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιωμάτων του για το υπόλοιπο ποσό.

ΑΡΘΡΟ 14. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, όλοι οι όροι της παρούσης θεωρούνται ουσιώδεις και η παραβίαση τους από τον Ανάδοχο συνιστά λόγο καταγγελίας αυτής από τον Αναθέτοντα.

Συμφωνείται ότι οποιαδήποτε τροποποίηση, προσθήκη ή διαφοροποίηση της παρούσης σύμβασης θα γίνεται μόνο έπειτα από γραπτή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και

σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Η ακυρότητα οποιασδήποτε διάταξης της παρούσης σύμβασης δεν θα επιφέρει ακυρότητα του συνόλου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους.

ΑΡΘΡΟ 16. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

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

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

Για την επίλυση κάθε διαφοράς ή διαφωνίας που προκύπτει από τη Σύμβαση και αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή και στην ερμηνεία της και στις σχέσεις γενικά που δημιουργούνται από αυτή, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης και αρμόδιο είναι το Διοικητικό Δικαστήριο της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. Είναι αυτονόητο ότι, πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, σύμφωνα με τα ως άνω οριζόμενα, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα θα αναφύονται μεταξύ τους.

ΑΡΘΡΟ 17 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 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 προσηθέντων/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 αναγκαίων 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 για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί 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 dpo@duth.gr /τηλ. 2531039271)

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (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) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Για περισσότερη ενημέρωση για την πολιτική προστασίας των προσωπικών δεδομένων που εφαρμόζει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τους τρόπους άσκησης των δικαιωμάτων που εξασφαλίζει ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (GDPR) και ο νόμος 4624/2019, μπορεί να επισκεφτεί κάποιος την ιστοσελίδα : [Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα \(GDPR\)](#).

ΑΡΘΡΟ 18. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

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

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης σύμβασης ισχύουν οι όροι της Διακήρυξης του Διαγωνισμού, των οποίων ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της προσφοράς του. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4270/2014.

Οι συμβαλλόμενοι είναι ενήμεροι για την υποχρεωτική ανάρτηση στοιχείων της σύμβασης στο Διαδίκτυο, σύμφωνα με τους ν. 4727/2020 – ΦΕΚ184/Α/23-9-2020, Κεφάλαιο ΙΑ΄ «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και Ν.4013/2011, περί καταχώρησης στοιχείων στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

ΠΡΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ

Η παρούσα Σύμβαση, που εκδίδεται σε τρία (3) πρωτότυπα, υπογράφεται από τα Μέρη ως ακολούθως:

Για τον Αναθέτοντα
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών

Η Επιστημονικά Υπεύθυνη

Για τον Ανάδοχο

Μαρία Μιχαλοπούλου
Αντιπρύτανης, Καθηγήτρια ΔΠΘ

Κόφφα Μαρία
Αναπλ. Καθηγήτρια ΔΠΘ

.....

ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε 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 τέταρτου 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