

Βάρη 19.05.2025

Αρ. Πρωτ. # 02_25

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
«ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ»**

Διακήρυξη για Σύμβαση Προμήθειας Διάφορων μικρο-οργάνων εργαστηρίου, με
Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, Προϋπολογισμού: 1.266.441,00 € χωρίς Φ.Π.Α. στο
πλαίσιο του Έργου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"»
(Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820), Υποέργο 8 που χρηματοδοτείται από το Ταμείο
Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Δράση 16624 «Δημιουργία – Επέκταση - Αναβάθμιση
των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ»

ΜΑΪΟΣ 2025

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.3.1 Αντικείμενο Σύμβασης.....	6
1.3.2 Εκτιμώμενη αξία.....	17
1.3.3 Διάρκεια	17
1.3.4 Κριτήριο Ανάθεσης	17
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	17
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	20
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	20
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	22
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	22
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	22
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	22
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	22
2.1.5 Εγγυήσεις	23
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	24
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	24
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	24
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	24
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	35
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	39
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	40
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	40
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).....	40
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	40
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	40
2.2.8.2 Υπεργολαβία.....	41
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	41
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	41
2.2.9.2 Α. Αποδεικτικά μέσα.....	43
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	50
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	50
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	50
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	50
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	50
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	53
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	53
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	54
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	54
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	56
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	56
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	56
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	56
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	57
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	60
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	62

4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	63
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	63
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	64
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	65
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	66
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	68
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	69
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	69
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	69
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	70
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	71
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	71
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	71
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	71
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	145
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	145
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	146
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	147
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	150
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	151
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– ΔΗΛΩΣΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	169
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	171
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	171

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090052367
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αλέξανδρου Φλέμιγκ 34
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1036.E00340.0001
Πόλη	Βάρη Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	16672
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL304
Τηλέφωνο	210 96 56 310
Φαξ	210 89 79 198
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	skouloudis@fleming.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Πέτρος Σκουλούδης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.fleming.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι φορέας της Γενικής Κυβέρνησης και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η προώθηση καινοτόμων εφαρμογών στις Βιοϊατρικές Επιστήμες και τη Βιοτεχνολογία.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): **www.fleming.gr**

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απειρίριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : **www.fleming.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

Η παρούσα σύμβαση βαρύνει τις πιστώσεις του Υποέργου 8 «Προμήθεια διάφορων μικρο-οργάνων εργαστηρίου» του έργου: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820), που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο πλαίσιο της Δράσης 16624 «Δημιουργία – Επέκταση - Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ» με κωδικό ΠΔΕ 2023ΤΑ01900006.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με 10.10 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΑΑΥ007-2025 για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Ε.ΚΕ.Β.Ε. Αλέξανδρος Φλέμιγκ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

1.3.1 Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια – Εγκατάσταση και θέση σε **λειτουργία των Διάφορων μικρο-οργάνων εργαστηρίου** όπως αναλυτικά περιγράφεται στον πίνακα του **Παραρτήματος Ι**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV), όπως στον παρακάτω πίνακα.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα.

Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για ένα ή περισσότερα ή το σύνολο των τμημάτων **1-77** του διαγωνισμού που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Οι προσφορές θα κρίνονται ανά τμήμα.

A/A (Τμημάτων)	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1 (Υ8)	Σύστημα αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης, πραγματικού χρόνου (Real Time PCR)	38951000-6 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου)	2	32.000,00 €	64.000,00 €
2 (Υ8)	Σύστημα Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR)	38950000-9 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR))	6	9.700,00 €	58.200,00 €
3 (Υ8)	Ομογενοποιητής ιστών πολλαπλών δειγμάτων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.300,00 €	20.300,00 €
4 (Υ8)	Διαχωριστής κυττάρων από ιστούς	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	30.000,00 €	30.000,00 €
5 (Υ8)	Φωτιστική πηγή τύπου LED με κεφαλή-δακτύλιο	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	400,00 €	400,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

6 (Υ8)	Δονούμενος μικροτόμος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	25.300,00 €	25.300,00 €
7 (Υ8)	Θάλαμος νηματικής ροής διαχείρισης ζώων και άλλων μικροβιολογικών δειγμάτων ABSL2	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.500,00 €	20.500,00 €
8 (Υ8)	Σώμα κλωβου small	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	100	9,90 €	990,00 €
9 (Υ8)	Σώμα κλωβου medium	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	60	15,00 €	900,00 €
10 (Υ8)	Σώμα κλωβου large	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	30	19,50 €	585,00 €
11 (Υ8)	Φιάλη νερού 200ml	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	200	4,30 €	860,00 €
12 (Υ8)	Φιάλη νερού 400ml	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	80	5,20 €	416,00 €
13 (Υ8)	bottle caps	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	100	7,50 €	750,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
14 (Υ8)	Συστήματα παρακολούθησης και διατήρησης της θερμοκρασίας του σώματος των τρωκτικών (δύο τμχ.)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	2	2.900,00 €	5.800,00 €
15 (Υ8)	Τροχήλατα καρότσια μεταφοράς υλικών (δύο τμχ.)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	2	300,00 €	600,00 €
16 (Υ8)	Θάλαμος Νηματικής Ροής Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II (80εκ) συνοδευόμενο από βάση στήριξης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	4.000,00 €	4.000,00 €
17 (Υ8)	Περιστροφικός αναδευτήρας για falcon	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	4	2.500,00 €	10.000,00 €
18 (Υ8)	Μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	1	800,00 €	800,00 €
19 (Υ8)	Ψηφιακός θερμαινόμενος ανακινητής μικροπλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	5.000,00 €	5.000,00 €
20 (Υ8)	Μικροόργανο κυκλικής ανακίνησης φιαλιδίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	710,00 €	710,00 €
21 (Υ8)	Αναλογικός ανακινητής μικροπλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	2	2.500,00 €	5.000,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

22 (Υ8)	Ανακινήτης πλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	2.330,00 €	6.990,00 €
23 (Υ8)	Ανακινήτης πλακών με κυκλοειδή τροχιά, συνοδευόμενο από πλατφόρμα 30x30cm	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	2.500,00 €	5.000,00 €
24 (Υ8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	10.000,00 €	30.000,00 €
25 (Υ8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	8	5.500,00 €	44.000,00 €
26 (Υ8)	Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	3.600,00 €	10.800,00 €
27 (Υ8)	Κεφαλές (2) και εξοπλισμός υπερφυγοκέντρου	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	39.500,00 €	39.500,00 €
28 (Υ8)	Υδατόλουτρο τροχιακής και παλινδρομικής ανακίνησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	4.700,00 €	4.700,00 €
29 (Υ8)	Ψηφιακό εργαστηριακό υδατόλουτρο 12 λίτρων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	5	1.300,00 €	6.500,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
30 (Υ8)	Επωαστικός κλίβανος CO2	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	6	10.000,00 €	60.000,00 €
31 (Υ8)	Επωαστικός θάλαμος χαλκού για κυτταροκαλλιέργειες	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	21.000,00 €	21.000,00 €
32 (Υ8)	Θάλαμος νηματικής ροής/ Βιολογικής Ασφάλειας II	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	4	8.400,00 €	33.600,00 €
33 (Υ8)	Ψυγειοκαταψύκτης No Frost	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	6	900,00 €	5.400,00 €
34 (Υ8)	Καταψύκτης -35C	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	4	3.800,00 €	15.200,00 €
35 (Υ8)	Καταψύκτης εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας (με ελάχιστη θερμοκρασία: - 86°C)	39711123-7 (Καταψύκτες όρθιου τύπου)	4	12.000,00 €	48.000,00 €
36 (Υ8)	Επεξεργαστής υπερήχων υψηλής έντασης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	8.500,00 €	8.500,00 €
37 (Υ8)	Διεγέρτης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	14.000,00 €	14.000,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

38 (Υ8)	Μικροχειριστής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	15.000,00 €	15.000,00 €
39 (Υ8)	Συσκευή ηλεκτροφόρησης DNA για μικρό αριθμό δειγμάτων μαζί με τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	10	1.460,00 €	14.600,00 €
40 (Υ8)	Σύστημα ηλεκτροφόρησης και ηλεκτρομεταφοράς πρωτεϊνών και συσκευή τροφοδοσίας	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5	3.300,00 €	16.500,00 €
41 (Υ8)	Συσκευή γρήγορης ανοσοαποτύπωσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	2.900,00 €	5.800,00 €
42 (Υ8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5	720,00 €	3.600,00 €
43 (Υ8)	Ηλεκτροδιατηρητής για κυτταρικές επιμολύνσεις	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	40.000,00 €	40.000,00 €
44 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση 35 lt	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	2.685,00 €	5.370,00 €
45 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση τουλάχιστον 180 λίτρων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	1	8.500,00 €	8.500,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
46 (Υ8)	Δοχεία μεταφοράς υγρού αζώτου τουλάχιστον 2L	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	300,00 €	600,00 €
47 (Υ8)	Πλήρες φωτογραφικό σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	10.000,00 €	10.000,00 €
48 (Υ8)	Ψηφιακό θερμικό μπλοκ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	1.000,00 €	1.000,00 €
49 (Υ8)	Θερμοαναμεικτήρας	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	4.100,00 €	4.100,00 €
50 (Υ8)	Εργαστηριακοί Θάλαμοι/Ψύξης Θέρμανσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	6.000,00 €	6.000,00 €
51 (Υ8)	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	15.000,00 €	15.000,00 €
52 (Υ8)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1	1.000,00 €	1.000,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

53 (Υ8)	Ηλεκτρονικός μικροζυγός συνοδευόμενος από αντιστατικός ιονιστής και αντικραδασμικό τραπέζι	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1	16.500,00 €	16.500,00 €
54 (Υ8)	Φορητός αισθητήρας χαμηλού ρυθμού δόσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	2.100,00 €	2.100,00 €
55 (Υ8)	ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΕΣΤΙΑΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	5.800,00 €	5.800,00 €
56 (Υ8)	Αυτοματοποιημένο σύστημα μελέτης συμπεριφοράς και παρακολούθησης drosophila	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	25.000,00 €	25.000,00 €
57 (Υ8)	Εντοιχιζόμενος Όρθιος Καταψύκτης 74lt	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	1	900,00 €	900,00 €
58 (Υ8)	Μη επεμβατικό σύστημα για ταυτόχρονη παρακολούθηση ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) και αναπνοής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	30.000,00 €	30.000,00 €
59 (Υ8)	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	80.500,00 €	80.500,00 €
60 (Υ8)	Ιστοκινέτα Παραφίνωσης Ιστών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.000,00 €	20.000,00 €
61 (Υ8)	Ζυγός ακριβείας 0.1 mg	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί	2	1.100,00 €	2.200,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

		αναλυτικοί ζυγοί)			
62 (Υ8)	Ζυγός ακριβείας 0,01g	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	3	350,00 €	1.050,00 €
63 (Υ8)	Συσκευή θέρμανσης σωληναρίων με σύγχρονη ανάδευση	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	2.950,00 €	5.900,00 €
64 (Υ8)	Συσκευή αυτόματης ανάδευσης (Vortex)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5	350,00 €	1.750,00 €
65 (Υ8)	Ομογενοποιητής - Συσκευή μηχανικής διάσπασης μικροβιακών κυττάρων υψηλής πίεσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	34.000,00 €	34.000,00 €
66 (Υ8)	UV-Vis Φασματοφωτόμετρο μικροόγκων (τύπου Nanodrop)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	14.000,00 €	28.000,00 €
67 (Υ8)	Σύστημα Υπερήχων πολλαπλών δειγμάτων (Multi-Sample Sonicator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	75.000,00 €	75.000,00 €
68 (Υ8)	Λυοφιλοποιητής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	9.500,00 €	9.500,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

69 (Υ8)	Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων (transilluminator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.500,00 €	1.500,00 €
70 (Υ8)	Συσκευή ηλεκτροπόρωσης για μετασχηματισμό βακτηρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	2	3.900,00 €	7.800,00 €
71 (Υ8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	2	3.100,00 €	6.200,00 €
72 (Υ8)	Υπερηχητικός καθαριστής (sonicator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	400,00 €	400,00 €
73 (Υ8)	Επέκταση του υπάρχοντος οργάνου flexiVent για τη μέτρηση επιπλέον παραμέτρων FEV	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	17.850,00 €	17.850,00 €
74 (Υ8)	Ομογενοποιητής ιστών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.600,00 €	1.600,00 €
75 (Υ8)	Φορητό φωτόμετρο για μετρήσεις οπτικής πυκνότητας βακτηριακών καλλιιεργειών και μέτρηση συγκέντρωσης πρωτεϊνών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.520,00 €	1.520,00 €
76 (Υ8)	Πλυντήριο φιαλών και κλωβών συνοδευόμενο από κλίβανο ξήρανσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	1	50.000,00 €	50.000,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
77 (Υ8)	Κλίβανος αποστείρωσης	33152000-0 (κλίβανος)	1	86.000,00 €	86.000,00 €

1.3.2 Εκτιμώμενη αξία

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των ειδών/τμημάτων ανέρχεται στο ποσό των **1.570.386,80 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **1.266.441,00 €** ΦΠΑ: **303.945,84 €**) και για το κάθε επιμέρους είδος/τμήμα είναι όπως φαίνεται στον Πίνακα της Παραγράφου 1.3.1.

Η εκτιμώμενη αξία είναι ενδεικτική και μη δεσμευτική και προέκυψε αντικειμενικά μετά τη λήψη υπόψη της μέσης τιμής του προς προμήθεια εξοπλισμού κατά το χρονικό διάστημα των δύο τελευταίων ετών.

1.3.3 Διάρκεια

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες**.

1.3.4 Κριτήριο Ανάθεσης

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- ✓ του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- ✓ 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. 4622/2019 (Α' 133) *«Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»* και ιδίως του άρθρου 37,
- ✓ του ν. 4601/2019 (Α' 44) *«Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»*,
- ✓ του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,
- ✓ του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- ✓ του ν. 3310/2005 (Α' 30) *«Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»*, του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) *«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»*, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα *«Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005»*, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με *«προνομιακό φορολογικό καθεστώς»*

- ✓ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- ✓ της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- ✓ της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- ✓ της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- ✓ της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
 - ✓ της υπ' αριθμ. 44756/06.06.2024 (Β' 3389/06.06.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
- ✓ της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- ✓ της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
 - ✓ της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- ✓ του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- ✓ του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- ✓ της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ✓ του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ✓ του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- ✓ του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ✓ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- ✓ του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- ✓ του Κανονισμού (ΕΕ) 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 κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Φεβρουαρίου 2021, με θέμα τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας. (L 57/17).
- ✓ Της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ Β 4498/2021) « Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»
- ✓ του πδ 93/95 (ΦΕΚ 57 Α/1995) Ίδρυση Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ» όπως ισχύει τροποποιημένο
- ✓ του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α/2014), Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις. όπως ισχύει και το Κεφ ΚΖ του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α 141) ΕΛΚΕ των ΑΕΙ,
- ✓ της με αριθμό πρωτοκόλλου **26556 /17.02.2023** Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.
- ✓ την με αριθμό πρωτοκόλλου : **79642 ΕΞ 2025 ΥΠΕΘΟΟ 09/05/2025** Έγκρισης Σχεδίου Διακήρυξης διαγωνισμού άνω των ορίων για το Υποέργο **«Προμήθεια διάφορων μικρο - οργάνων εργαστηρίου» Α/Α 8** του έργου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820) της Δράσης 16624
- ✓ την με αριθμό **334/14.05.2025** απόφαση του ΔΣ περί έγκρισης διενέργειας του διαγωνισμού, έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και συγκρότησης των επιτροπών διαγωνισμού.
- ✓ την με αριθμό ΑΔΑ: **ΨΥ79469ΗΚΚ-ΡΞΑ** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης
- ✓ Την απόφαση έγκρισης Αναλυτικού Προϋπολογισμού **2025** του Ερευνητικού Κέντρου Βιοιατρικών Επιστημών Αλ. Φλέμιγκ με αρ. πρωτ. : **11232/10.02.2025** και ΑΔΑ: **ΡΟΒΛ469ΗΚΚ-6Τ1**
- ✓ τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των σχετικών διατάξεων και ιδίως 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 **03/07/2025** και ώρα 15:00 μ.μ.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **15/05/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. (Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ : **OJ S 94/2025 16/05/2025**)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ:

Ελληνικός Τύπος : "ΑΘΗΝΑΙΚΑ ΝΕΑ"

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:

Ελληνικός Τύπος : " Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ"

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 366505** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.fleming.gr στην διαδρομή : PROCUREMENT> CALLS >, στις **19/05/2025**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο **καταβάλλεται από την Αναθέτουσα Αρχή που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143)**, βάσει του ν. 3548/2007(ΦΕΚ Α 68/20.3.2007), όπως ισχύει τροποποιημένος. Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιεύουσας διαδικασίας η δαπάνη δημοσίευσης θα επιμεριστεί, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος και θα παρακρατηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, αφαιρούμενη από το τίμημα που οφείλεται στον ανάδοχο για την προμήθεια.

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:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
- 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 12 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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 συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα. Στην ελληνική γλώσσα διεξάγονται όλες οι επικοινωνίες μεταξύ αναθέτουσας αρχής και αναδόχου.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Επικύρωση της μετάφρασης αλλοδαπών δημόσιων και ιδιωτικών εγγράφων επιτρέπεται να γίνει από πρόσωπα που είναι αρμόδια σύμφωνα είτε με την ελληνική νομοθεσία (μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., αρμόδιο προξενείο, δικηγόρος κατά την έννοια των άρθρων 454 του ΚΠολΔ και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων) είτε με τη νομοθεσία της χώρας σύνταξης του εγγράφου (πχ ορκωτός μεταφραστής της χώρας προέλευσης του εγγράφου).

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, 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 τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος V.

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 (Ελβετία).

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. 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.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V, το ύψος της οποίας υπολογίζεται σε ποσοστό **2%**, εκτός ΦΠΑ, επί της εκτιμώμενης αξίας των προσφερόμενων ειδών/τιμημάτων και **ανέρχεται στο ποσό ευρώ, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:**

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

Α/Α (Τμημάτων)	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Ποσό Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής €
1 (Υ8)	Σύστημα αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης, πραγματικού χρόνου (Real Time PCR)	38951000-6 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου)	2	64.000,00 €	1.280,00 €
2 (Υ8)	Σύστημα Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR)	38950000-9 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR))	6	58.200,00 €	1.164,00 €
3 (Υ8)	Ομογενοποιητής ιστών πολλαπλών δειγμάτων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.300,00 €	406,00 €
4 (Υ8)	Διαχωριστής κυττάρων από ιστούς	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	30.000,00 €	600,00 €
5 (Υ8)	Φωτιστική πηγή τύπου LED με κεφαλή-δακτύλιο	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	400,00 €	8,00 €
6 (Υ8)	Δονούμενος μικροτόμος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	25.300,00 €	506,00 €
7 (Υ8)	Θάλαμος νηματικής ροής διαχείρισης ζώων και άλλων μικροβιολογικών δειγμάτων ABSL2	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.500,00 €	410,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

8 (Υ8)	Σώμα κλωβου small	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	100	990,00 €	19,80 €
9 (Υ8)	Σώμα κλωβου medium	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	60	900,00 €	18,00 €
10 (Υ8)	Σώμα κλωβου large	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	30	585,00 €	11,70 €
11 (Υ8)	Φιάλη νερού 200ml	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	200	860,00 €	17,20 €
12 (Υ8)	Φιάλη νερού 400ml	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	80	416,00 €	8,32 €
13 (Υ8)	bottle caps	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	100	750,00 €	15,00 €
14 (Υ8)	Συστήματα παρακολούθησης και διατήρησης της θερμοκρασίας του σώματος των τρωκτικών (δύο τμχ.)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.800,00 €	116,00 €
15 (Υ8)	Τροχήλατα καρότσια μεταφοράς υλικών (δύο τμχ.)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	2	600,00 €	12,00 €

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
16 (Y8)	Θάλαμος Νηματικής Ροής Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II (80εκ) συνοδευόμενο από βάση στήριξης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	4.000,00 €	80,00 €
17 (Y8)	Περιστροφικός αναδευτήρας για falcon	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	4	10.000,00 €	200,00 €
18 (Y8)	Μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	1	800,00 €	16,00 €
19 (Y8)	Ψηφιακός θερμαινόμενος ανακινήτης μικροπλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	5.000,00 €	100,00 €
20 (Y8)	Μικροόργανο κυκλικής ανακίνησης φιαλιδίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	710,00 €	14,20 €
21 (Y8)	Αναλογικός ανακινήτης μικροπλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.000,00 €	100,00 €
22 (Y8)	Ανακινήτης πλακών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	6.990,00 €	139,80 €
23 (Y8)	Ανακινήτης πλακών με κυκλοειδή τροχιά, συνοδευόμενο από πλατφόρμα 30x30cm	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.000,00 €	100,00 €

"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

24 (Υ8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	30.000,00 €	600,00 €
25 (Υ8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	8	44.000,00 €	880,00 €
26 (Υ8)	Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3	10.800,00 €	216,00 €
27 (Υ8)	Κεφαλές (2) και εξοπλισμός υπερφυγοκέντρου	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	39.500,00 €	790,00 €
28 (Υ8)	Υδατόλουτρο τροχιακής και παλινδρομικής ανακίνησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	4.700,00 €	94,00 €
29 (Υ8)	Ψηφιακό εργαστηριακό υδατόλουτρο 12 λίτρων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5	6.500,00 €	130,00 €
30 (Υ8)	Επωαστικός κλίβανος CO2	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	6	60.000,00 €	1.200,00 €
31 (Υ8)	Επωαστικός θάλαμος χαλκού για κυτταροκαλλιέργειες	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	1	21.000,00 €	420,00 €

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
32 (Y8)	Θάλαμος νηματικής ροής/ Βιολογικής Ασφάλειας II	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	4	33.600,00 €	672,00 €
33 (Y8)	Ψυγείοκαταψύκτης No Frost	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	6	5.400,00 €	108,00 €
34 (Y8)	Καταψύκτης -35C	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	4	15.200,00 €	304,00 €
35 (Y8)	Καταψύκτης εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας (με ελάχιστη θερμοκρασία: -86°C)	39711123-7 (Καταψύκτες όρθιου τύπου)	4	48.000,00 €	960,00 €
36 (Y8)	Επεξεργαστής υπερήχων υψηλής έντασης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	8.500,00 €	170,00 €
37 (Y8)	Διεγέρτης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	14.000,00 €	280,00 €
38 (Y8)	Μικροχειριστής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	15.000,00 €	300,00 €
39 (Y8)	Συσκευή ηλεκτροφόρησης DNA για μικρό αριθμό δειγμάτων μαζί με τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	10	14.600,00 €	292,00 €
40 (Y8)	Σύστημα ηλεκτροφόρησης και ηλεκτρομεταφοράς πρωτεϊνών και συσκευή τροφοδοσίας	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	5	16.500,00 €	330,00 €

		ακριβείας (εκτός από γυαλιά)			
41 (Υ8)	Συσκευή γρήγορης ανοσοαποτύπωσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.800,00 €	116,00 €
42 (Υ8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5	3.600,00 €	72,00 €
43 (Υ8)	Ηλεκτροδιατρητής για κυτταρικές επιμολύνσεις	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	40.000,00 €	800,00 €
44 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση 35 lt	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.370,00 €	107,40 €
45 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση τουλάχιστον 180 λίτρων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	8.500,00 €	170,00 €
46 (Υ8)	Δοχεία μεταφοράς υγρού αζώτου τουλάχιστον 2L	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	600,00 €	12,00 €
47 (Υ8)	Πλήρες φωτογραφικό σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	10.000,00 €	200,00 €

48 (Y8)	Ψηφιακό θερμικό μπλοκ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.000,00 €	20,00 €
49 (Y8)	Θερμοαναμεικτήρας	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	4.100,00 €	82,00 €
50 (Y8)	Εργαστηριακοί Θάλαμοι/Ψύξης Θέρμανσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	6.000,00 €	120,00 €
51 (Y8)	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	15.000,00 €	300,00 €
52 (Y8)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1	1.000,00 €	20,00 €
53 (Y8)	Ηλεκτρονικός μικροζυγός συνοδευόμενος από αντιστατικός ιονιστής και αντικραδασμικό τραπέζι	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1	16.500,00 €	330,00 €
54 (Y8)	Φορητός αισθητήρας χαμηλού ρυθμού δόσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	2.100,00 €	42,00 €
55 (Y8)	ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΕΣΤΙΑΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	5.800,00 €	116,00 €

56 (Y8)	Αυτοματοποιημένο σύστημα μελέτης συμπεριφοράς και παρακολούθησης drosophila	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	25.000,00 €	500,00 €
57 (Y8)	Εντοιχιζόμενος Όρθιος Καταψύκτης 74lt	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	1	900,00 €	18,00 €
58 (Y8)	Μη επεμβατικό σύστημα για ταυτόχρονη παρακολούθηση ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) και αναπνοής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	30.000,00 €	600,00 €
59 (Y8)	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	80.500,00 €	1.610,00 €
60 (Y8)	Ιστοκινέτα Παραφίνωσης Ιστών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	20.000,00 €	400,00 €
61 (Y8)	Ζυγός ακριβείας 0.1 mg	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	2	2.200,00 €	44,00 €
62 (Y8)	Ζυγός ακριβείας 0,01g	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	3	1.050,00 €	21,00 €
63 (Y8)	Συσκευή θέρμανσης σωληναρίων με σύγχρονη ανάδευση	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	5.900,00 €	118,00 €
64 (Y8)	Συσκευή αυτόματης ανάδευσης (Vortex)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας	5	1.750,00 €	35,00 €

		(εκτός από γυαλιά)			
65 (Y8)	Ομογενοποιητής - Συσκευή μηχανικής διάσπασης μικροβιακών κυττάρων υψηλής πίεσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	34.000,00 €	680,00 €
66 (Y8)	UV-Vis Φασματοφωτόμετρο μικροόγκων (τύπου Nanodrop)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	28.000,00 €	560,00 €
67 (Y8)	Σύστημα Υπερήχων πολλαπλών δειγμάτων (Multi-Sample Sonicator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	75.000,00 €	1.500,00 €
68 (Y8)	Λυοφιλοποιητής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	9.500,00 €	190,00 €
69 (Y8)	Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων (transilluminator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1	1.500,00 €	30,00 €
70 (Y8)	Συσκευή ηλεκτροπόρωσης για μετασχηματισμό βακτηρίων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	7.800,00 €	156,00 €
71 (Y8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2	6.200,00 €	124,00 €

72 (Y8)	Υπερηχητικός καθαριστής (sonicator)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	400,00 €	8,00 €
73 (Y8)	Επέκταση του υπάρχοντος οργάνου flexiVent για τη μέτρηση επιπλέον παραμέτρων FEV	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	17.850,00 €	357,00 €
74 (Y8)	Ομογενοποιητής ιστών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.600,00 €	32,00 €
75 (Y8)	Φορητό φωτόμετρο για μετρήσεις οπτικής πυκνότητας βακτηριακών καλλιιεργειών και μέτρηση συγκέντρωσης πρωτεϊνών	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	1.520,00 €	30,40 €
76 (Y8)	Πλυντήριο φιαλών και κλωβών συνοδευόμενο από κλίβανο ξήρανσης	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1	50.000,00 €	1.000,00 €
77 (Y8)	Κλίβανος αποστείρωσης	33152000-0 (κλίβανος)	1	86.000,00 €	1.720,00 €

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας 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, αν ο προσφέρων α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει εν γνώση του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 (Λόγοι αποκλεισμού και κριτήρια ποιοτικής επιλογής), γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης ε) υπέβαλε μη κατάλληλη προσφορά κατά την έννοια της περ. 46 της παρ 1 του άρθρου 2 του ν.4412/16 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 και ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν 4412/16 περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες** ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και 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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). .

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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 των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε

υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού .

2.2.3.3 Δεν ισχύουν στην παρούσα διαδικασία οι εξαιρέσεις που προβλέπονται από την παρ. 3 (α και β) του άρθρου 73 του ν. 4412/2016

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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 εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

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

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις

επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

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

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

2.2.3.6. 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 το σκοπό αυτό, 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 (παρ. 7 άρθρου 73 ν 4412/16).

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

2.2.3.8. Η απόφαση για 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται αυτοτελώς από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν

Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, των τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ίσο με την εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης με ΦΠΑ ή της προμήθειας για το οποίο υποβάλουν προσφορά ή μία (1) βεβαίωση τραπεζής για την χρηματοπιστωτική επάρκεια της επιχείρησης του προσφέροντα, εκδοθείσα κατά το τρέχον έτος του διαγωνισμού η οποία θα καλύπτει τον προϋπολογισμό της σύμβασης με Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η απαίτηση αυτή μπορεί να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται

α) να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών διαχειριστικών ετών δύο τουλάχιστον συμβάσεις προμήθειας παρόμοιου ερευνητικού εξοπλισμού, συνολικής αξίας και των δύο ίσης με το 100% του προϋπολογισμού των τμημάτων για τα οποία υποβάλουν προσφορά, που αποδεικνύεται με αντίγραφο παρόμοιων συμβάσεων ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης

β) να διαθέτουν τουλάχιστον ένα στέλεχος με ελάχιστη τριετή εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης και συντήρησης παρόμοιου εξοπλισμού

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις αυτές μπορεί να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης)

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών ως εξής:

1. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 για τη διασφάλιση ποιότητας, την οποία πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής
2. Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση, την οποία πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής με τα οποία να επιβεβαιώνεται η καταλληλότητα του παρεχόμενου εξοπλισμού

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

2.2.8.2 Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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), το οποίο αποτελεί 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 του εν λόγω κανονισμού.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Α. Αποδεικτικά μέσα

Α. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης.

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.

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.

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.

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου 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 στη σχετική 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 ΕΦΚΑ.**
- iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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.

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 αυτή 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 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ (αρθρο 8 ν 3310/05 και πδ 82/96), που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. *[Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].*

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

[Προς τον σκοπό αυτό οι Α.Α. δύναται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.]

Β. 2. α) για την παράγραφο 2.2.3.5 α Ως δικαιολογητικό κατακύρωσης και υπό τους όρους της παρούσας παραγράφου **Υπεύθυνη δήλωση μέσω gov.gr με το κάτωθι περιεχόμενο:** «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ".»

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

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται **σχετική εκτύπωση των στοιχείων** και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18. Η υπεύθυνη δήλωση περιλαμβάνεται στο Δελτίο, Δ20_E1, Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων, του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιριών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από **Υπεύθυνη Δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Έντυπο Δ20_E1 Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχεία Πραγματικών Δικαιούχων).

Β. 3. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

Β.4. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

α) Ισολογισμούς τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει ισολογισμούς μπορεί να αποδεικνύει την απαιτούμενη χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.5. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

A) Βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών ή αντίγραφο δύο τουλάχιστον συμβάσεων προμήθειας παρόμοιου ερευνητικού εξοπλισμού, συνολικής αξίας και των δύο ίσης με το 100% του προϋπολογισμού των τμημάτων για τα οποία υποβάλουν προσφορά, που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών διαχειριστικών ετών.

B) Κατάλογο στελεχειακού δυναμικού με εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης και συντήρησης παρόμοιου εξοπλισμού, όπου αναφέρεται ο χρόνος, ο φορέας και το ακριβές αντικείμενο απασχόλησης με αναφορά στα είδη του εγκατασταθέντος /συντηρηθέντος εξοπλισμού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι απαιτήσεις αυτές μπορεί να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

B.6. 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: **EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο.**

B.7 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής

κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β. 8. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β. 9. 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.

Επίσης υποβάλλονται πρακτικά αποφάσεων του κατά νόμο αρμοδίου οργάνου όπως Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση ΑΕ) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ ή ΕΕ), τα οποία θα αναφέρουν:

α) την έγκριση συμμετοχής στο διαγωνισμό

β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης

γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας

δ) το συντονιστή της ένωσης

ε) ότι τα μέλη της ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής.

Β. 10. Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα

δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.11. 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.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική **άποψη προσφορά βάσει τιμής**.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στο Παράρτημα Ι. της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ή ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς ή αιτήσεων συμμετοχής, χωρίς να απαιτείται πλέον ενέργειες όπως σχετικό αίτημα του Οικονομικού Φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ προς την Αναθέτουσα Αρχή.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφαση 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 περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά 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 τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον οικονομικό φορέα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, 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 επισήμειωση e-Apostille

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

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

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

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

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

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα) ,

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

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

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

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

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

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

της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για 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.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά αποτελείται από το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς - φύλλο συμμόρφωσης που βρίσκεται στο **Παράρτημα ΙΙΙ** της παρούσας.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι 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 Ι.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

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

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το σχετικό υπόδειγμα που βρίσκεται στο παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης και είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη. Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις (υπέρ ΕΑΔΗΣΥ), ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Το εκάστοτε ισχύον ποσοστό ΦΠΑ βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

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

Ως απαράδεκτες 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 (Κεφάλαιο ... Παραρτήματος).

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

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

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, λανθασμένες πληροφορίες, ασάφειες ή σφάλματα, ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί 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 παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **07/07/2025 και ώρα 11:00πμ**

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 Σύστημα (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 ελλείψεις ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία 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 παρ. 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 με επιμέλεια αυτής 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) Στη συνέχεια 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 κρίνεται πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. 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 αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά σύμφωνα με τα ανωτέρω και 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. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το/α ανωτέρω πρακτικό/α κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα των εν λόγω 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 προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης (άρθρο 100 παρ. 2 του ν.4412/2016 σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ 'της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ).

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος 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 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 ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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 ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν 4412/16).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 διαβίβαση του φακέλου 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 κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ ανάθεση σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, , μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 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,

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, εφόσον απαιτείται (στην περίπτωση προσυμβατικού ελέγχου και στην περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης) και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79^Α του ν 4412/2016 , στην οποία θα 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 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 εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) **ημερών** από την

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 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 Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη συμφωνία-πλαίσιο και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 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 (άρθρο 361 παρ.1 περ. α ν.4412/2016) ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας (άρθρο 361 παρ. 1 περ. β ν. 4412/2016) 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 (άρθρο 361 παρ. 1 περ. γ ν. 4412/2016).

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, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016.

Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με 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 μέτρων 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου Αθηνών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις 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, και απόφαση του Δ.Σ. να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του 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

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 εκτός Φ.Π.Α.**, και κατατίθεται μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα IV** 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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.**

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, **για διάστημα 2 μηνών**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης. ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά: αποδεδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό **(5%) της αξίας της σύμβασης**. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) **σύγκρουσης συμφερόντων** (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των 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.

4.5 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 με απόφαση του Δ.Σ. και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με το άρθρο 201 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της 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 έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 (άρθρο 73 παράγραφος 1 του ν. 4412/2016) και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι

είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100% της συμβατικής αξίας** μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ακόμα και σε τμηματική παράδοση.

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 (ενδεικτικά, πρωτόκολλο παραλαβής, αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη, τιμολόγιο με την ένδειξη εξοφλήθηκε, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα, Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχείριστος).

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) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016 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.

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

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

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάρθρος» 2023ΤΑ01900006, Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820, ΚΑΕ:10.10.08

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 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, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

β) 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 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 ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 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.

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 κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, και των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση) της παρούσης 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 στις περιπτώσεις β' και δ' παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε χρονικό διάστημα εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 VII 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 του ερευνητικού εξοπλισμού γίνεται με σε πρώτο στάδιο με μακροσκοπικό έλεγχο και σε δεύτερο στάδιο, αφού εγκατασταθεί και τεθεί σε δοκιμαστική πλήρη λειτουργία.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απορρίψης 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 παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τυχόν 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 καθοριζόμενους στο Παράρτημα VII, άρθρο 10 (σχέδιο σύμβασης) χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Ειδικά για τις προμήθειες εξωτερικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 210 έως 212 του Ν.4412/2016 και τα ειδικότερα κατωτέρω δικαιολογητικά:

α) Σε περίπτωση προμήθειας με παράδοση FOB ή FOT:

- Πλήρης σειρά φορτωτικών πραγματικής φόρτωσης στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής ή σε διαταγή αυτής, που να αναφέρουν ότι ο ναύλος πληρώνεται στον τόπο προορισμού
- Τιμολόγιο του προμηθευτή,
- Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο,
- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106 (θα προσδιοριστεί μετά την κατακύρωση)
- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος ή τηλεομοιοτυπίας του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα στοιχεία της φόρτωσης.
- Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχείριστος

β) Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης CIF, απαιτούνται όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, με την διαφορά ότι η φορτωτική θα αναφέρει ότι ο ναύλος έχει πληρωθεί.

γ) Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης «Ελεύθερον»

- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν

- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106
- Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος

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

Δεν προβλέπονται στην παρούσα Διαδικασία

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή (άρθρο 215 ν 4412/16) προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται στην παρούσα διαδικασία δεδομένου ότι η διάρκεια της δεν είναι μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι– Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων –Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 54 παρ. 3(α) του ν. 4412/2016, με τρόπο που εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή από κατασκευαστές, ώστε η τελική επιλογή να εξυπηρετεί πλήρως τις ανάγκες του ερευνητικού έργου και να εξοικονομεί πόρους, λαμβάνοντας υπόψη τις επιδόσεις και τις λειτουργικές απαιτήσεις των οργάνων

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1 (Υ8)	Σύστημα αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης, πραγματικού χρόνου (Real Time PCR)	- Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), τεχνολογίας Peltier, με μπλοκ χωρητικότητας 96 βοθρίων. - Να δέχεται μικρόπλακες των 96 βοθρίων και strips των 8 και 12 βοθρίων. - Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής μεγάλων διαστάσεων - Να διαθέτει την ικανότητα και stand alone λειτουργίας όπως και μέσω εξωτερικού Η/Υ και κατάλληλου λογισμικού, το οποίο θα πρέπει να συνοδεύει το σύστημα - Να είναι συμβατό με μεγάλο πλήθος χρωστικών (FAM, SYBR Green , VIC, HEX, CAL Fluor 540, Cal Fluor Orange 560, ROX, CAL Fluor Red 610, TEX 615, Cy5, Cy5.5, Quasar 670, Quasar 705) και να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένος για τουλάχιστον 8 χρωστικές. - Να δύναται ο χρήστης να το βαθμονομήσει και με επιπλέον χρωστικές. - Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από λυχνίες LED και ευαίσθητο ανιχνευτή (φωτοδιοδιοδο ή κάμερα), επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) έως τουλάχιστον πέντε (5) στόχων στο ίδιο δείγμα - Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX). - Να διαθέτει ικανότητα ταχείας μέτρησης της μικρόπλακας για 1 κανάλι σε χρόνο λιγότερο από 3,5 sec και σε όλα τα κανάλια σε χρόνο λιγότερο από 12,5 sec - Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους. - Να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA.	38951000-6 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου)	2



		12. Να αναφερθούν τα εύρη μήκους κύματος διέγερσης όπως και εύρη μήκους κύματος εκπομπής.		
		13. Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient)		
		14. Κατά τη λειτουργία gradient το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί με τουλάχιστον 8 διαφορετικές θερμοκρασίες στο ίδιο βήμα (step) κατανεμημένες στο σύνολο της μικρόπλακας.		
		15. Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας:		
		16. Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 30C /sec ή καλύτερο		
		17. Να έχει θερμοκρασιακό εύρος από 40C έως 990C.		
		18. Να διαθέτει δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος, με εναλλαγή χρωμάτων πχ. led status bar.		
		19. Να επιτρέπει πραγματοποίηση αντιδράσεων PCR με όγκους αντίδρασης από 2μl έως 50μl ή ευρύτερο.		
		20. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη		
		21. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη		
		22. Να έχει θερμαινόμενο καπάκι έως και 105°C ή ευρύτερο		
		23. Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων.		
		24. Να είναι δυνατή η σύνδεση με το email του χρήστη για την απευθείας αποστολή run notifications και reports.		
		25. Να διαθέτει θύρα USB για εισαγωγή και εξαγωγή πρωτοκόλλων με USB stick.		
		26. Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης σε πλατφόρμα τύπου cloud, για να υπάρχει η δυνατότητα οργάνωσης και διαχείρισης των δεδομένων από οποιαδήποτε τοποθεσία με πρόσβαση σε internet		



		27. Να συνοδεύεται από λογισμικό (software) προγραμματισμένο στο πρότυπο των Windows, με τις ακόλουθες ελάχιστες λειτουργίες: i. Να ελέγχει πλήρως το προσφερόμενο σύστημα Real Time PCR και να παρέχει μαθηματική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων. ii. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένους αλγόριθμους που να επιτρέπουν τη στατιστική ανάλυση των δεδομένων των μετρήσεων iii. Να παρέχει εύχρηστα εργαλεία για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων με χρήση: π.χ. bar chart, box / whisker plots, clustergrams, κλπ. iv. Να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης της μικρόπλακας (plate setup): α) πριν, β) κατά τη διάρκεια και γ) μετά το πέρας του «τρεξιματος» των δειγμάτων. v. Να διαθέτει ρουτίνα για την εύκολη επιλογή της σταθερότητας των γονιδίων αναφοράς σε εφαρμογές γονιδιακής έκφρασης (Gene Expression). vi. Ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency. vii. Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους ΔCq και ΔΔCq, κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων. viii. Αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς. ix. Διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση. x. Ανάλυση καμπύλης τήξης. xi. Ανάλυση end-point. xii. Να παρέχει εργαλεία για τη δημιουργία ποιοτικών εικόνων για τη δημιουργία poster, παρουσιάσεων και δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά, με επεξεργασία του μεγέθους και της ανάλυσης των εικόνων σε φορματ αρχείων κατά πχ. jpg, .png, bmp, κλπ. xiii. Εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint.		
		28. Να συνοδεύεται από κατάλληλο, συμβατό με το σύστημα, Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας.		
		29. Να διαθέτει ικανότητα σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο Η/Υ μέσω καλωδίου δικτύου.		



		30. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης IQ (Installation Qualification) και OQ (Operational Qualification), και να έχει την δυνατότητα υποδοχής μικροπλάκας ελέγχου ποιότητας με στόχο την γρήγορη και εύκολη επικύρωση της απόδοσης λειτουργίας του κυκλοποιητή, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με το μηχάνημα και με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές: • Η μικρόπλακα να διαθέτει προδιανεμημένα αντιδραστήρια σε πλάκα υποδοχής 96 βοθρίων, με τη δυνατότητα να επικυρώνει την απόδοση λειτουργίας του συστήματος Real Time PCR. • Η δοκιμή να μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία ελέγχου ποιότητας του οργάνου. • Η δοκιμή να γίνεται αυτόματα μέσω του λογισμικού του συστήματος με το πάτημα ενός πλήκτρου • Να επικυρώνει την ορθή λειτουργία των οπτικών και του θερμικού μπλόκ του κυκλοποιητή. • Να ελέγχει το σύστημα ανίχνευσης.		
		31.Εγγύηση καλής λειτουργίας: δύο (2) έτη.		
2 (Υ8)	Σύστημα Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης (PCR)	1. Να είναι θερμικός κυκλοποιητής τεχνολογίας Peltier, με δύο μπλοκ χωρητικότητας 48 θέσεων δειγμάτων έκαστο.	38950000-9 (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR))	6
		2. Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 8 ιντσών, για το προγραμματισμό, τη παραμετροποίηση και τη παρακολούθηση της εξέλιξης της αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο.		
		3. Να διαθέτει δυνατότητα θερμοκρασιακής διαβάθμισης (temperature gradient) στο εύρος 300C έως 990C τουλάχιστον και με προγραμματιζόμενο εύρος θερμοκρασίας από 10C έως 240C ή ευρύτερο, σε περισσότερες από 16 διαφορετικές θερμοκρασίες ταυτόχρονα, με τη χρήση των 2 θερμοκρασιακών μπλοκ (έως οκτώ θερμοκρασίες ανά μπλοκ), με στόχο τη βελτιστοποίηση των πρωτοκόλλων και την αποφυγή επαναλαμβανόμενων δοκιμών.		
		4. Κάθε επιμέρους μπλοκ των 48 δειγμάτων να έχει δυνατότητα λειτουργίας θερμοκρασιακής διαβάθμισης (temperature gradient) η οποία να πραγματοποιείται ανεξάρτητα στα δυο μπλοκ στον ίδιο χρόνο (ταυτόχρονα).		
		5. Να είναι εφικτή η ρύθμιση της θερμοκρασιακής διαβάθμισης (temperature gradient) σε κάθε βήμα της αντίδρασης, επιτρέποντας εξαιρετική ομοιομορφία και επαναληψιμότητα εντός της κάθε ζώνης θερμοκρασιών.		
		6. Να είναι δυνατή η προσαρμογή του ρυθμού μεταβολής της θερμοκρασίας, έτσι ώστε σε κάθε βοθρίο να επιτυγχάνεται ο ίδιος χρόνος επώασης για όλα τα δείγματα.		
		7. Θα πρέπει να υπάρχει ειδική πρόβλεψη από τον κατασκευαστή της συσκευής έτσι ώστε κάθε μπλοκ αντίδρασης να απομονώνεται από το περιβάλλον, ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση υγρασίας και να εξασφαλίζεται η μέγιστη διάρκεια ζωής του στοιχείου peltier. Να γίνει αναφορά στην προσφορά.		



		8. Να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονου τρεξίματος δύο εντελώς διαφορετικών θερμοκρασιακών πρωτοκόλλων PCR, τόσο ως προς τους προγραμματιζόμενους χρόνους, όσο και ως προς τις προγραμματιζόμενες θερμοκρασίες σε κάθε μπλοκ.		
		9. Να διαθέτει ειδικό μπλοκ υποδοχής δειγμάτων μειωμένης μάζας, το οποίο να διευκολύνει τη γρήγορη και αποτελεσματική αυξομείωση θερμοκρασίας, βελτιστοποιώντας την ομοιομορφία της.		
		10. Το μπλοκ να έχει δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασιακού εύρους από 40C έως 990C.		
		11. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι $\pm 0,20C$ ή καλύτερη μετρούμενη στους 900C.		
		12. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας από βοθρίο σε βοθρίο $\pm 0,40C$ ή καλύτερη, μετρούμενη εντός 10 sec από την άφιξη του μπλοκ της αντίδρασης στη θερμοκρασία στόχο.		
		13. Να έχει μέγιστο ρυθμιζόμενο ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας τουλάχιστον 40C/sec ή καλύτερο.		
		14. Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: i) με βάση συνάρτησης όγκου δείγματος και ii) με απευθείας μέτρηση θερμοκρασίας σε κάθε μπλοκ.		
		15. Να διαθέτει δυνατότητα πραγματοποίησης αντιδράσεων με όγκους αντίδρασης από 2μl έως 50μl ή ευρύτερο.		
		16. Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων.		
		17. Να διαθέτει ειδικά lid που να προσαρμόζονται και σε υψηλού και σε χαμηλού προφίλ αναλώσιμα (tubes, μικρόπλακες).		
		18. Να διαθέτει θερμαινόμενα καπάκια (lid) με εύρος θερμοκρασίας ρυθμιζόμενο από 350C έως 1050C ή ευρύτερο.		
		19. Να διαθέτει τη δυνατότητα ηχητικής ειδοποίησης μετά την ολοκλήρωση ενός κύκλου τρεξίματος (run).		
		20. Να διαθέτει δυνατότητα ειδοποίησης του χρήστη με ηλεκτρονικό μήνυμα (email) μέσω ειδικής πλατφόρμας τύπου cloud, μετά την ολοκλήρωση ενός κύκλου τρεξίματος (run).		
		21. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες τύπου USB ή μία εκ των οποίων να βρίσκεται στο μπροστινό μέρος της συσκευής.		
		22. Να διαθέτει δυνατότητα μεταφοράς αρχείων σε πλατφόρμα τύπου cloud από όργανο σε όργανο σε πραγματικό χρόνο χωρίς την εγκατάσταση ειδικού λογισμικού.		
		23. Να δύνανται μέσω ειδικής πλατφόρμας τύπου cloud η εύκολη μεταφορά αρχείων σε κάθε σημείο του δικτύου, η παρακολούθηση του οργάνου κατά τη διάρκεια και μη ενός τρεξίματος (run) και η αποθήκευση αρχείων και πρωτοκόλλων, ελαχιστοποιώντας έτσι το χρόνο που αφιερώνει ο χρήστης με φυσική παρουσία στο όργανο.		



		24. Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης σε πλατφόρμα τύπου cloud, το οποίο να επιτρέπει την αυτόματη αποθήκευση πρωτοκόλλων στην περίπτωση που το τρέξιμο (run) διακοπεί από εξωγενή παράγοντα		
		25. Να προσφέρει τη δυνατότητα δημιουργίας προσωπικού λογαριασμού του εκάστοτε χρήστη, καθώς και δυνατότητα login με προσωπικούς κωδικούς πολλαπλών χρηστών μέσω ασφαλούς λειτουργίας (secure mode).		
		26. Να διαθέτει τη δυνατότητα ειδικής ασύρματης, σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο Wi-Fi και μεταφορά δεδομένων μέσω ειδικής φορητής συσκευής USB.		
		27. Να διαθέτει τη δυνατότητα ethernet.		
		28. Να διαθέτει εκτιμώμενη δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού πρωτοκόλλων και πειραματικών αναφορών (περισσότερων των 80.000 πρωτοκόλλων).		
		29. Να επιτρέπει την παρακολούθηση της προόδου της αντίδρασης μέσω της οθόνης του		
		30. Να διαθέτει δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος, με εναλλαγή χρωμάτων (led status bar)		
		31. Να διατίθεται η δυνατότητα πραγματοποίησης υπηρεσιών IQ (Installation Qualification) και OQ (Operational Qualification).		
		32. Η συσκευή να φέρει σήμανση CE mark.		
		33. Τάση λειτουργίας 220Volt / 50Hz		
		34. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		



3 (Υ8)	Ομογενοποιητής ιστών πολλαπλών δειγμάτων	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ • Να είναι κατάλληλος για γρήγορη και αποτελεσματική ομογενοποίηση δειγμάτων για απομόνωση DNA, RNA και Πρωτεϊνών. • Να είναι κατάλληλος για ομογενοποίηση διαφόρων ειδών ιστών ζωικών, φυτικών, μικροοργανισμών, σπόρων, οστών κλπ. • Να διαθέτει οθόνη αφής για την ρύθμιση όλων των παραμέτρων της ομογενοποίησης. • Να μπορεί να δεχτεί διαφορετικές κεφαλές με τις ακόλουθες επιλογές: a. από 1 έως 24 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 2 ml ή 1,5 ml b. από 1 έως 12 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 7 ml c. από 1 έως 6 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 15 ml d. από 8 έως 96 wells (microplate) των 300 μl e. από 1 έως 6 μεταλλικά σωληνάρια f. από 1 έως 3 δείγματα σε σωληνάρια όγκου 50 ml • Να διασφαλίζει ομογενοποίηση χωρίς κίνδυνο επιμόλυνσης μεταξύ των δειγμάτων • Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικά πρωτόκολλα αναλόγως του είδους και της σκληρότητας του δείγματος. • Να έχει επαναληψιμότητα μέσω μεγάλου αριθμού προτυποποιημένων και πιστοποιημένων πρωτοκόλλων και να είναι προγραμματιζόμενο. • Να διαθέτει μνήμη απεριόριστου αριθμού προγραμμάτων. • Να μπορεί να δεχτεί προσαρμοζόμενο εξωτερικό σύστημα ψύξης του χώρου ομογενοποίησης για δείγματα που είναι ευαίσθητα σε υψηλές θερμοκρασίες, με δυνατότητα ελέγχου της θερμοκρασίας κατευθείαν από το πρόγραμμα του ομογενοποιητή. • Να συνοδεύεται από 50 ενισχυμένα φιαλίδια των 2 ml προγεμισμένα με μεταλλικά σφαιρίδια διαμέτρου 2.8 mm και 50 ενισχυμένα φιαλίδια των 2 ml προγεμισμένα με ένα μείγμα κεραμικών σφαιριδίων (οξείδιο του ζirkονίου) διαμέτρων 2.8 mm και 5.0 mm. • Εγγύηση 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
--------	---	---	--	---



		ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ • Ο χώρος της ομογενοποίησης να είναι απομονωμένος από τα υπόλοιπα μηχανικά και ηλεκτρονικά μέρη της συσκευής με ειδικό λάστιχο στεγανοποίησης • Να διαθέτει αυτόματο σύστημα για το κλείδωμα των σωληναρίων στη κεφαλή • Να έχει εύρος ταχύτητας από 4500 – 10000 rpm μεταβαλλόμενη με βήματα των 100 rpm, με κίνηση τριών διαστάσεων. • Η ομογενοποίηση του δείγματος να επιτυγχάνεται σε περίπου 30 δευτερόλεπτα. • Να διαθέτει απεριόριστο αριθμό προγραμμάτων με μέχρι 10 κύκλους ανά πρόγραμμα και χρόνο ομογενοποίησης μέχρι 90 sec ανά κύκλο. • Να υπάρχει η δυνατότητα προσωρινής παύσης της διαδικασίας ομογενοποίησης για χρόνο μέχρι 120 sec ενδιάμεσα των κύκλων ομογενοποίησης • Να είναι διαστάσεων περίπου 38 x 52 x 40 cm (Μ x Π x Υ) • Να έχει βάρος μικρότερο των 30 Kgr • Να πληρεί τις προδιαγραφές CE • Να έχει επίπεδο θορύβου λειτουργίας μικρότερο των 70db • Να μπορεί να λειτουργήσει με ηλεκτρική παροχή 100-230 V / 50-60 Hz ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗ ΙΣΤΩΝ • Να είναι συμβατό με τον παραπάνω ομογενοποιητή ιστών, με δυνατότητα προσαρμογής του στο πάνω μέρος του ομογενοποιητή. • Να είναι κατάλληλο για διατήρηση της θερμοκρασίας από 0oC έως 10oC πριν και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας της ομογενοποίησης. • Να λειτουργεί με ξηρό πάγο • Να έχει χωρητικότητα 1,5 Kg ξηρού πάγου η οποία να είναι επαρκής για λειτουργία 30 λεπτών. • Να μην χρειάζεται εξωτερική παροχή πεπιεσμένου αέρα • Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο στο χώρο της ομογενοποίησης των δειγμάτων, μέσω του προγράμματος του ομογενοποιητή. • Να έχει διαστάσεις περίπου 33,5 x 33,5 x 10 cm (Μ x Π x Υ) • Να έχει βάρος μικρότερο από 3 Kg (όταν είναι γεμάτο με ξηρό πάγο) • Να έχει επίπεδο θορύβου λειτουργίας μικρότερο των 60db • Να πληρεί τις προδιαγραφές CE		
4 (Υ8)	Διαχωριστής κυττάρων από ιστούς	1. Να είναι ένας επιτραπέζιος διαχωριστής που πραγματοποιεί αυτόματα τον διαχωρισμό ιστών σε εναιώρημα κυττάρων.	38000000-5 (Εξοπλισμός)	1



		2. Να δέχεται δύο τύπους σωληναρίων ώστε να επιτρέπεται ο εύκολος διαχωρισμός ή η ομογενοποίηση των ιστών σε ένα κλειστό κύκλωμα εξοικονομώντας χρόνο. Ο ένας τύπος να εξασφαλίζει την απλή προετοιμασία μονοκύτταρων εναιωρημάτων από τους ιστούς, ενώ ο άλλος τύπος σωληναρίων να ομογενοποιεί τους ιστούς ή τα κύτταρα για την απομόνωση βιομορίων όπως το total RNA ή mRNA. 3. Να δέχεται ταυτόχρονα έως και 8 δείγματα ιστών. Οι 8 θέσεις λειτουργούν ανεξάρτητα η μία από την άλλη. 4. Πέραν των τυποποιημένων πρωτοκόλλων είναι δυνατή και η δημιουργία νέων προγραμμάτων διαχωρισμού ιστών, σύμφωνα με τις ανάγκες του εργαστηρίου. 5. Να διαθέτει θερμαντική διάταξη έτσι ώστε να είναι δυνατός -κατ' επιθυμία του χρήστη - ο διαχωρισμός σε υψηλότερη θερμοκρασία από αυτή του περιβάλλοντος. 6. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001:2015 7. Ο προμηθευτής να διαθέτει επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεση και τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων ειδών, η οποία να προσκομίζεται. 8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους. 9. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη εκπαίδευση των χρηστών μετά την εγκατάσταση του οργάνου.	εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	
5 (Υ8)	Φωτιστική πηγή τύπου LED με κεφαλή-δακτύλιο	Φωτιστική πηγή, τύπου LED, προσπίπτοντος φωτισμού Να έχει διάταξη δακτυλιδιού (ring illuminator) Να είναι κατάλληλη για φακό στερεοσκοπίου Nikon SMZ645 Ιδανικά να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το στερεοσκόπιο Να συνοδεύεται από ενσωματωμένη συσκευή ελέγχου Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
6 (Υ8)	Δονούμενος μικροτόμος	1. Να είναι αυτόματος μικροτόμος παλλόμενης λεπίδας, για τομές φρέσκου ή μονιμοποιημένου ιστού σε φυσιολογικές συνθήκες χωρίς την ανάγκη κατάψυξη ή σκίνωσης του ιστού. 2. Η κοπή του ιστού να γίνεται με την χρήση λεπίδας, η οποία δονείται πλευρικά σε κατάλληλη συχνότητα. 3. Ο χειρισμός του μηχανήματος (έλεγχος και ρύθμιση των παραμέτρων κοπής) να γίνεται από πίνακα ελέγχου συνδεδεμένο με τη συσκευή. 4. Να διαθέτει δοχείο για ρυθμιστικό διάλυμα (buffer solution).	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		5. Η ρύθμιση του πάχους τομών να ρυθμίζεται από 1 μm έως 1000 μm , είτε χειροκίνητα σε βήματα του 1 μm , ή αυτόματα έως 1000 μm , με προ-ρυθμισμένα βήματα των 1, 10, ή 100 μm .		
		6. Η κοπή να γίνεται με προώθηση της λεπίδας προς το δείγμα.		
		7. Η ταχύτητα κίνησης (παλμός) του μαχαιριού και προώθησής του να μπορεί να ρυθμιστεί από 0,01 έως 1,5 mm/sec.		
		8. Η προγραμματιζόμενη υποχώρηση και επαναφορά του δείγματος (specimen retraction), να είναι ρυθμιζόμενη από 0-100 μm και να μπορεί να απενεργοποιηθεί.		
		9. Μετά από κάθε αλλαγή λεπίδας κοπής, με την χρήση ειδικού μετρητή να γίνεται ο έλεγχος της βέλτιστης θέσης της λεπίδας και να ελαχιστοποιείται η κάθετη δόνησή της.		
		10. Το μέγιστο μέγεθος δείγματος που μπορεί να δεχθεί ο μικροτόμος με τον κανονικό υποδοχέα δείγματος, να είναι 33 x 50 mm.		
		11. Η ολική κατακόρυφη διαδρομή του υποδοχέα του δείγματος να μπορεί να ρυθμιστεί είναι έως 20 mm.		
		12. Με δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος στον υποδοχέα, με περιστροφή κατά 360ο.		
		13. Να διαθέτει σταθερό υποδοχέα λεπίδων, με δυνατότητα περιστροφής έως 90ο, κατάλληλο να υποδεχθεί τις λεπίδες. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της γωνία κοπής (clearance angle) σε 15ο, 18ο και 21ο.		
		14. Το εύρος οριζόντιας κοπής να φθάνει μέχρι τα 45 mm.		
		15. Τα όρια κοπής του δείγματος (sectioning window) να μπορεί να οριστεί από 0,5 mm έως 45 mm.		
		16. Η ταχύτητα επαναφοράς της λεπίδας (return speed) να μπορεί να ρυθμιστεί από 1 έως 5 mm/sec σε διαβαθμίσεις του 0,05 mm.		
		17. Το πλάτος της πλευρική δόνησης της λεπίδας να μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 3mm (σε διαβαθμίσεις των 0,05mm).		
		18. Η συχνότητα δόνησης της λεπίδας να είναι 85Hz ($\pm 10\%$).		
		19. Η πλάκα όπου τοποθετείται το δείγμα να είναι περιστρεφόμενη, με δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας περιστροφής από 0 έως 10ο.		
		20. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης της θέσης του υποδοχέα δειγμάτων κατά την διάρκεια της κοπής (με την μέτρηση του συνολικού πάχους των τομών), με χαμηλότερη θέση=0 και την υψηλότερη θέση=20.000 μm . Να υπάρχει δυνατότητα μηδενισμού της εμφάνισης της θέσης του υποδοχέα δείγματος.		



		21. Να συνοδεύεται από μεγεθυντικό φακό. 22. Η συσκευή να λειτουργεί στα 220V/50Hz. 23. Οι διαστάσεις της συσκευής σε πλήρη λειτουργία να μην ξεπερνούν τις 600 mm x 250 mm x 320 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος, mm) 24. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και λοιπά εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση. 25. Η συσκευή να καλύπτεται με εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον.		
7 (Υ8)	Θάλαμος νηματικής ροής διαχείρισης ζώων και άλλων μικροβιολογικών δειγμάτων ABSL2	1.Συνολικές διαστάσεις να είναι μικρότερες από (ΠΧΒΧΥ): 1400 X 860 X 2400 mm 2.Ωφέλιμες διαστάσεις 120cm με το 40% του αέρα να απάγεται από τον θάλαμο και το 60% να επανακυκλοφορεί στο χώρο 3.Διαστάσεις θαλάμου εσωτερικά μικρότερες από (ΠΧΒΧΥ): 1200 X 550 X 700 mm (στη λειτουργία αλλαγής κλωβών) και 1200 X 550 X 650 mm (στη λειτουργία θαλάμου βιο-ασφάλειας). 4.Δυνατότητα για δύο διαφορετικές χρήσεις: σαν θάλαμος βιο-ασφάλειας επιπέδου II και σαν σταθμός αλλαγής κλωβών. 5.Επίπεδο καθαρότητας αέρα Class ISO 4 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14644-1 6.Να διαθέτει δύο φίλτρα HEPA H14 (τα οποία εγγυόνται απόδοση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1822). Κάθε φίλτρο HEPA H14 να έχει ελεγχθεί με DOP test. 7.Να διαθέτει δύο προ-φίλτρα (σύμφωνα με το πρότυπο EN 779) στο πίσω μέρος του θαλάμου προκειμένου να εξασφαλίζεται η χρησιμότητα και εργονομία του κάτω μέρους του θαλάμου για να τοποθετεί ο χρήστης τα πόδια του όταν κάθεται 8. Το εξωτερικό μέρος του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι με κάλυψη κατά τόπους από πλαστικό τύπου ABS και εποχική βαφή, με θερμικό γυαλί τόσο για το μπροστινό τζάμι του θαλάμου όσο και για τα δύο πλαϊνά. Το εσωτερικό μέρος του θαλάμου να είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304L. Η πρόσβαση στο μπροστινό μέρος πρέπει να είναι από κινούμενο τζάμι ασφαλείας πάχους 6 χιλιοστών με κλίση 8-10° και να ρυθμίζεται αυτόματα το ύψος του ανοίγματος αναλόγως το πλαίσιο λειτουργίας (αλλαγή κλωβών ή θάλαμος BSL II). Το κυρίως HEPA φίλτρο και το πίσω μέρος του θαλάμου έχουν κλίση προκειμένου να διατηρείται η απρόσκοπτη κάθετη νηματική ροή χωρίς νεκρές ζώνες όπου υπάρχει η δυνατότητα για αναταράξεις του αέρα	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		9. Να είναι εφοδιασμένο με ενεργειακά οικονομικό σύστημα φωτισμού τύπου LED με δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης. Να διαθέτει κόκκινο LED φως για διαδικασίες σε νυχτερινή λειτουργία ως θαλάμου αλλαγής κλωβών		
		10. Να είναι εξοπλισμένο με κινητή βάση που να διαθέτει και ηλεκτρικό σύστημα ανύψωσης		
		11. Η επιφάνεια εργασίας να είναι χωρισμένη σε 4 τμήματα κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304L (διάτρητα ή ολόκληρα) για την διάταξη θαλάμου βιοασφάλειας. Αντίστοιχα, για την διάταξη θαλάμου αλλαγής κλωβών, να αποτελείται από 2 τμήματα κατασκευασμένα από υλικό Trespa® (ανθεκτικό σε γρατζουνιές, ηχο-απορροφητικό και αποστειρώσιμο σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, μειώνει τον θόρυβο που θα μπορούσε να επηρεάσει τη διάθεση των τρωκτικών).		
		12. Να χαρακτηρίζεται από χαμηλά επίπεδα θορύβου [$\leq 59\text{dB(A)}$] λόγω του ειδικά σχεδιασμένου σωλήνα διέλευσης το αέρα (plenum) με σκοπό τη μέγιστη άνεση των χειριστών και των ζώων, κάτω από τα ελάχιστα επίπεδα θορύβου και κραδασμών με βάση το πρότυπο EN:12469.		
		13. Να διαθέτει φιλική για τον χρήστη οθόνη αφής		
		14. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή ο οποίος αυτόματα να ρυθμίζει την ταχύτητα του αέρα της κάθετης νηματικής ροής και του φράγματος αέρα και ο οποίος συνεχώς ελέγχει τις συνθήκες και τη λειτουργία		
		15. Να διαθέτει οπτικο-ακουστικό συναγερμό για την επίδοση των μικροβιολογικών κριτηρίων ασφαλείας για θαλάμους όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο EN 12469, όπως: α) εκτός ορίων ταχύτητα αέρα στην κάθετη νηματική ροή και στο φράγμα αέρα β) μπροστινό τζάμι ανοιχτό γ) λάθος επιλογή διάταξης δ) Φραγή στα φίλτρα HEPA δ) βλάβη λυχνίας UV.		
		16. Να διαθέτει δυνατότητα για απολύμανση με κύκλο H ₂ O ₂		



		17. Ο θάλαμος να φέρει πιστοποιήσεις ελέγχων για: • Ταχύτητα αέρα • Επίπεδα θορύβου • Ηλεκτρολογικός έλεγχος • DOP • KI Discus • Καταμέτρηση σωματιδίων • Έλεγχος συναγερμών • Λειτουργικός έλεγχος 18. Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με τα ποιοτικά και περιβαλλοντικά πρότυπα ISO 9001 και ISO 14001 από ανεξάρτητους φορείς. 19. Να διαθέτει Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια. 20. Να διαθέτει τροχήλατη βάση ρυθμιζόμενου ύψους 21. Να διαθέτει UV Lamp for TECH 48 EU Standard		
8 (Υ8)	Σώμα κλωβου small	Το υλικό κατασκευής να είναι : polycarbonate. Να είναι κατάλληλο για στέγαση μυών εργαστηρίου. Να έχει διαστάσεις (Β Χ Π ΧΥ): 332 Χ 150 Χ 130 mm. Η επιφάνεια δαπέδου κλωβού να είναι : 335cm². Να μπορεί να δεχθεί ανοξείδωτη σχάρα με υποχείς τροφής και φιάλης νερού και καπάκι με ειδικό πολυεστερικό φίλτρο προστασίας. Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121oC για έως και 20 λεπτά. Να έχει εγγύηση 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	100
9 (Υ8)	Σώμα κλωβου medium	Τύπος Eurostandard type IIL. Το υλικό κατασκευής να είναι : polycarbonate. Να είναι κατάλληλο για στέγαση μυών εργαστηρίου. Να έχει διαστάσεις (Β Χ Π ΧΥ): 365 Χ 207 Χ 140 mm. Η επιφάνεια δαπέδου κλωβού να είναι : 530cm². Να μπορεί να δεχθεί ανοξείδωτη σχάρα με υποχείς τροφής και φιάλης νερού και καπάκι με ειδικό πολυεστερικό φίλτρο προστασίας. Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121oC για έως και 20 λεπτά. Να έχει εγγύηση 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	60



10 (Y8)	Σώμα κλωβου large	Το υλικό κατασκευής να είναι : polycarbonate. Να είναι κατάλληλο για στέγαση μυών εργαστηρίου. Να έχει διαστάσεις (Β Χ Π ΧΥ): 425 Χ 266 Χ 155 mm. Η επιφάνεια δαπέδου κλωβού να είναι : 820cm². Να μπορεί να δεχθεί ανοξείδωτη σχάρα με υποχείς τροφής και φιάλης νερού και καπάκι με ειδικό πολυεστερικό φίλτρο προστασίας. Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121oC για έως και 20 λεπτά. Να έχει εγγύηση 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	30
11 (Y8)	Φιάλη νερού 200ml	Το υλικό κατασκευής να είναι: polycarbonate. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε κλωβούς μυών εργαστηρίου. Να διαθέτει διαβάθμιση. Να φέρει δακτύλιο στεγανοποίησης από σιλικόνη στο στόμιο για στερέωση της πιπίλας. Να έχει σχήμα με τετραγωνική κάτοψη. Ωφέλιμη χωρητικότητα 200ml. Να έχει διαστάσεις (Δ Χ Υ): 55 Χ 110 mm. Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121oC για έως και 20 λεπτά. Να έχει εγγύηση 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	200
12 (Y8)	Φιάλη νερού 400ml	Το υλικό κατασκευής να είναι : polycarbonate. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε κλωβούς μυών εργαστηρίου. Να διαθέτει διαβάθμιση. Να φέρει δακτύλιο στεγανοποίησης από σιλικόνη στο στόμιο για στερέωση της πιπίλας. Το σχήμα να είναι με τετραγωνική κάτοψη. Να έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 400ml. Να έχει διαστάσεις (Δ Χ Υ): 72 Χ 122 mm. Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121oC για έως και 20 λεπτά. Να έχει εγγύηση 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	80
13 (Y8)	bottle caps	Το υλικό κατασκευής να είναι : ανοξείδωτος χάλυβας. Να είναι κατάλληλο για χρήση με φιάλες νερού μυών εργαστηρίου. Να έχει διάμετρος οπής διέλευσης υγρού: 1,8 mm. Να έχει εξωτερική διάμετρος 6,5 mm. Να έχει συνολικό μήκος 25 mm. Να είναι συμβατό με όλες τις φιάλες του οίκου Tecniplast Spa.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	100
14 (Y8)		1. Να συνοδεύεται από Θερμαινόμενη επιφάνεια 12.0 x 20,5 cm με κατάλληλη μόνωση.		2



	Συστήματα παρακολούθησης και διατήρησης της θερμοκρασίας του σώματος των τρωκτικών (δύο τμχ.)	2. Να Διαθέτει μονάδα ελέγχου της θερμοκρασίας με οθόνη αφής	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	
		3. Διαθέτει εύκαμπτο αισθητήρα θερμοκρασίας διαμέτρου 1,6mm και μήκους 100mm.		
		4. Να Συνοδεύεται από καλώδιο USB.		
		5. Να υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης ακουστικού συναγερμού για περιπτώσεις όπου υπάρχει απόκλιση της τιμής θερμοκρασίας κατά $\pm 1^{\circ}\text{C}$ από την προεπιλεγμένη τιμή.		
		6. Να διαθέτει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας 20-50°C.		
		7. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα 0,1°C.		
		8. Να λειτουργεί στα 240V 50Hz.		
		9.Να έχει εγγύηση 1 έτος.		
15 (Υ8)	Τροχήλατα καρότσια μεταφοράς υλικών (δύο τμχ.)	1. Να διαθέτουν δύο επίπεδα	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
		2. να είναι ανοξείδωτη και ανθεκτική κατασκευή		
		3. Να διαθέτουν εργονομική σχεδίαση		
		4. Οι δύο ρόδες να διαθέτουν φρένο		
		5. οι Διαστάσεις (ΠΧΒΧΥ) να είναι μικρότερες των 1000x600x1000 mm		
		6.Να έχει εγγύηση 1 έτος.		



16 (Y8)	Θάλαμος Νηματικής Ροής Βιολογικής Ασφάλειας Τάξης II (80εκ) συνοδευόμενο από βάση στήριξης	• Θάλαμος βιολογικής ασφάλειας κλάσης II A2 μικρών διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για προστασία του χρήστη, των δειγμάτων και του περιβάλλοντος χώρου. • Να είναι κάθετης νηματικής ροής, με 70% ανακύκλωση αέρα και 30% εξαγωγή στο περιβάλλον. • Κατασκευή από χάλυβα ψυχρής έλασης με αντιβακτηριδιακή επικάλυψη και επιφάνεια εργασίας από ανοξείδωτο ατσάλι (304 stainless steel). • Το πρόσθιο παράθυρο να είναι από κρύσταλλο ασφαλείας > 5mm, Anti-UV, ηλεκτροκίνητο (motorized), με μέγιστο δυνατό άνοιγμα στα 370mm και tested επιτρεπτό άνοιγμα ασφαλείας τουλάχιστον στα 200mm. • Να διαθέτει δύο φίλτρα HEPA, απόδοσης 99.995% για σωματίδια διαμέτρου 0.3μm, και ένδειξη ζωής φίλτρων. • Σύστημα ελέγχου λειτουργιών μέσω μικροεπεξεργαστή και μεγάλη οθόνη LCD στο πρόσθιο μέρος της μονάδας. Μέσω της οθόνης ο χρήστης να μπορεί να παρατηρεί το σύνολο των λειτουργιών του θαλάμου όπως ταχύτητα εισροής και κάθετης ροής αέρα, θερμοκρασία και υγρασία στο εσωτερικό του θαλάμου, πίεση φίλτρου, διάρκεια λειτουργίας UV, διάρκεια λειτουργίας φίλτρου, ένδειξη κατάστασης φίλτρου κ.α. • Να έχει δυνατότητα ελέγχου των λειτουργιών της μονάδας με remote control σε απόσταση 6 μέτρων το οποίο μπορεί να προστατεύσει το χρήστη σε περιπτώσεις έκτακτων αναγκών. • Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας με οπτικοακουστικό συναγερμό για αντικατάσταση φίλτρου, άνοιγμα πόρτας πάνω από το επιτρεπτό όριο και μη φυσιολογική ταχύτητα ροής αέρα. • Η ταχύτητα εισροής αέρα να είναι: 0.53 ± 0.025 m/s και η ταχύτητα κάθετης ροής αέρα: 0.33 ± 0.025 m/s • Επίπεδο θορύβου αέρα ≤ 70 db • Να διαθέτει λάμπα UV: 15W× 1 με UV timer & UV life indicator. Να εκπέμπει στα 253.7 nm για αποτελεσματικότερη αποστείρωση. • Να διαθέτει λάμπες φθορισμού: 8W× 2 - Επίπεδο φωτισμού: ≥ 1.000 Lux • Να περιλαμβάνει 2 αδιάβροχες πρίζες στο εσωτερικό του θαλάμου – συνολικό φορτίο 500W • Για χωροταξικούς λόγους οι εξωτερικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τις εξής: 700x650x1230mm (W*D*H), ενώ οι εσωτερικές να είναι τουλάχιστον 600x500x540mm (W*D*H). • Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών καθώς επίσης υποστήριξη σε service και ανταλλακτικά για δέκα 10 έτη. • Το μηχάνημα να φέρει σήμανση CE, ενώ τόσο ο κατασκευαστικός οίκος όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001:2015	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
---------	--	---	--	---



17 (Y8)	Περιστροφικός αναδευτήρας για falcon	Περιστροφικός αναδευτήρας για falcon I. Μονάδα πολλαπλών χρήσεων, όπως ένας περιστροφέας, ένας αναμίκτης στροβιλισμού και ένας στυπωτής όλα σε ένα και τα απαραίτητα εξαρτήματα. II. Να διαθέτει μια μεγάλη ποικιλία κύκλων ανάμειξης, δόνησης και περιστροφής με ταχύτητα από 1-99 rpm και 31 προγράμματα. III. Να είναι ασφαλές για χρήση σε ψυκτικούς θαλάμους και να έχει 1 χρόνο εγγύηση . IV. Τα εξαρτήματα να περιλαμβάνουν κουνιστή πλατφόρμα και προσαρμοστές για πολλαπλά μεγέθη σωληναρίων, και ξεχωριστούς προσαρμοστές για σωληνάκια 50mm, 30mm, 13mm και 9mm	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	4
18 (Y8)	Μαγνητικός αναδευτήρας με θέρμανση	I. Να έχει δυνατότητα ανάδευσης 20L. II. Να έχει ταχύτητα ανάδευσης: 30-2000 rpm III. Να έχει Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας έως 350oC IV. Να διαθέτει πλάκα από ανθεκτικό στα χημικά υλικό (κεραμική επικάλυψη) διαστάσεων 180x180mm. V. Να διαθέτει εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας. VI. Να διαθέτει χρονόμετρο έως 99h 59min. VII. Να έχει Βάρος: έως 4 Kg VIII. Να παρέχεται με εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.	38436500-5 (Μηχανικοί αναδευτήρες)	1
19 (Y8)	Ψηφιακός θερμαινόμενος ανακινητής μικροπλακών	1. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για ανάδευση μικροσωληναρίων, 4 μικροπλακών 96 θέσεων καθώς και 2 deepwell πλάκες. 2. Να δύναται να επωάσει απο θερμοκρασία περιβάλλοντος εως και 99C και να διαθέτει αισθητήρα ελέγχου της θερμοκρασίας τύπου PT100. Η ακτίβεια της θερμοκρασίας να είναι 0,5C. 3. Να διαθέτει ανάδευση με ευρος απο 100 εως 1200 rpm με βήμα 10rpm και τροχιά 5mm. 4. Να φέρει χρονοδιακόπτη απο 30 sec εως 99min καθώς και θέση HOLD. 5. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας της ανάδευσης και του χρόνου να ελέγχεται απο μοκροεπεξεργαστή και να φέρει ευδιάκριτη οθόνη ενδείξεων των παραμέτρων λειτουργίας. 6. Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη απο ατσάλι με επικάλυψη πολυουροαιθάνιου και να φέρει ισχυρή μόνωση. 7. Εγγύηση για 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



20 (Y8)	Μικροόργανο κυκλικής ανακίνησης φιαλιδίων	Αναδευτήρας κυκλικής τροχιάς, ψηφιακός, που να συμπεριλαμβάνει πλατφόρμα. • Να είναι ψηφιακός με διπλή οθόνη LED, για ψηφιακή ρύθμιση ταχύτητας και χρόνου • Η διάμετρος της κυκλικής ανακίνησης να είναι 20 mm, με ρυθμιζόμενο εύρος ταχύτητας από 40-200 rpm και ρύθμιση χρόνου από 1 λεπτό έως 19 ώρες και 59 λεπτά • Η πλατφόρμα να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 26x 26 cm. • Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα 30x35x13 cm, και να διαθέτει κλάση προστασίας IP21. • Να διαθέτει CE • Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών καθώς επίσης υποστήριξη σε service και ανταλλακτικά για 10 έτη. • Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2015	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
21 (Y8)	Αναλογικός ανακινητής μικροπλακών	1. Ανακινητής πλακών με κυκλοειδή τροχιά τουλάχιστον 20mm και ταχύτητα μέχρι 200 rpm. 2. Η πλατφόρμα να είναι από έχει μέγεθος τουλάχιστον 30x30 cm και να καλύπτεται πλήρως από αντλιοσθητικό κάλυμμα. 3. Να διαθέτει χρονόμετρο μέχρι 999min με δυνατότητα επιλογής ανα-λεπτό. 4. Να αντέχει βάρος φόρτωσης τουλάχιστον 10 kgf και να λειτουργεί σε θερμοκρασίες δωματίου και μέχρι 40 oC . 5. Εγγύηση 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
22 (Y8)	Ανακινητής πλακών	1. Ανακινητής πλακών με κίνηση στο ίδιο επίπεδο για χρήση σε θερμοκρασίες από 0 oC μέχρι 65 oC. 2. Να μπορεί να κινείτε σε γωνίες κλίσης από 0o +/- 20o και ταχύτητες από 3 μέχρι 60 rpm. 3. Η πλατφόρμα να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 30 cm x 30 cm. 4. Να παρέχεται εγγύηση 5 χρόνων	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3
23 (Y8)	Ανακινητής πλακών με κυκλοειδή τροχιά, συνοδευόμενο από πλατφόρμα 30x30cm	1. Να είναι αναδευτήρας επίπεδης κίνησης σχεδιασμένος για εφαρμογές μοριακής βιολογίας καθώς και για γενικές εργαστηριακές εφαρμογές. 2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες απο θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι 40 °C και 85% συνθήκες υγρασίας. 3. Να δύναται να δεχθεί διαφορετικές πλατφόρμες ανάδευσης. 4. Να συνοδεύεται απο πλατφόρμα ανάδευσης επενδυμένη απο αντλιοσθητική επικάλυψη. 5. Να δέχεται επι πλέον πλατφόρμες για ανάδευση μικροπλακών καθώς και φλασκών και φιαλών με τα κατάλληλα στηρίγματα. 6. Να έχει ταχύτητα περιστροφής 100 - 1200 rpm με τροχιά 3mm	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2



		7. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 0-99 min και να διαθέτει θέση σταθερής λειτουργίας. 8. Να φέρει οθόνη LED με όλες τις παραμέτρους λειτουργίας 9. Εγγύηση για 1 έτος		
24 (Y8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος	1. Η μέγιστη ταχύτητα της φυγόκεντρου να είναι 16.000 rpm, και τουλάχιστον 26.300 rcf. Η επιλογή της ταχύτητας να μπορεί να γίνει και στις δύο περιπτώσεις σε βήματα των 10. Η ελάχιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης να είναι τουλάχιστον τα 200 rpm 2. Να συνοδεύεται από κεφαλή 4 θέσεων. Η κεφαλή να συνοδεύεται με 4 κατάλληλους υποδοχείς, και όλους τους απαραίτητους αντάπτορες, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη φυγοκέντρωση 20 σωληναρίων χωρητικότητας 50 ml, ή 56 σωληναρίων 15 ml. 3. Να υπάρχει μόνιμη ένδειξη της πραγματικής και της επιλεγμένης τιμής καθώς και του χρόνου σε μεγάλη LCD οθόνη. 4. Ο μέγιστος όγκος φυγοκέντρωσης να μπορεί να φτάσει 4 x 750 ml. 5. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 75x40x70 εκατοστά, και το βάρος να μην ξεπερνά τα 115 κιλά. Η κατανάλωση να μην ξεπερνά τα 1650 W 6. Να είναι εύκολος ο χειρισμός ακόμα και με ένα χέρι ή και με γάντια. Να διαθέτει πλήκτρο για σύντομο πρόγραμμα. Δυνατότητα αποθήκευσης 99 προγραμμάτων περιλαμβάνοντας τον επιθυμητό ρότορα για το συγκεκριμένο πρόγραμμα. 7. Δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου φυγοκέντρωσης από τα 10 δευτερόλεπτα έως 99 ώρες και 59 λεπτά. Να υπάρχει η δυνατότητα και συνεχούς φυγοκέντρωσης. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα η φυγοκέντρωση να αρχίζει σε μια προ-επιλεγμένη ώρα με την ύπαρξη του αντίστοιχου timer. 8. Εύρος θερμοκρασίας -20oC έως 40 oC με βήμα 1oC. Να διαθέτει επιπλέον πρόγραμμα precooling. 9. Να διαθέτει ηχητικό σήμα για να ειδοποιεί τον ερευνητή για το τέλος της φυγοκέντρωσης. 10. Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης του ρότορα μέσω ράδιο συχνότητας(RFID), παρέχοντας προστασία έναντι υπερβολικής ταχύτητας με την είσοδο του ρότορα. 11. Να διαθέτει θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι. 12. Να διαθέτει 10 διαθέσιμα βήματα επιτάχυνσης ή επιβράδυνσης για την διευκόλυνση του ερευνητή. Δυνατότητα για επιβράδυνση χωρίς φρένο. 13. Το ψυκτικό σύστημα της φυγόκεντρου να μην περιέχει χλωροφθοράνθρακες(CFC). 14. Ηλεκτρονικό σύστημα να εμποδίζει το καπάκι να ανοίξει όταν είναι σε κίνηση η κεφαλή 15. Να μπορεί να δεχθεί μεγάλη ποικιλία από ρότορες και εξαρτήματα για μελλοντική αναβάθμιση.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	3



		16. Να μπορεί να δεχθεί και κεφαλή swing-out για 2x3 μικροπλάκες, που να επιτυγχάνει τουλάχιστον 4.500 rpm και 2.700 xg για μελλοντική αναβάθμιση. 17. Η LCD οθόνη να έχει ενδείξεις για τα εξής σφάλματα: ανισορροπία, αισθητήρας ανισορροπίας ελαττωματικός, ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας, ελαττωματική επαφή καπακιού, ο κινητήρας του καπακιού είναι μπλοκαρισμένος, υπερβολική ταχύτητα, ροτορα που δεν επιτρέπεται στη συγκεκριμένη φυγόκεντρο, αυξημένη θερμοκρασία στο θάλαμο. 18. Η προσφερόμενη φυγόκεντρος να συμμορφώνεται με το πρότυπο CE/IVD 19. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας (2) έτη, καθώς επίσης υποστήριξη σε service και ανταλλακτικά για δέκα (10) έτη.		
25 (Y8)	Ψυχόμενη φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	1. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή 45ο, 24x1.5/2.0 ml σωληναρίων με καπάκι ασφαλείας με γρήγορο κούμπωμα και μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 18,200g και τουλάχιστον 12,700rpm 2. Να είναι νέας τεχνολογίας και να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες. 3. Να δέχεται διάφορες κεφαλές, όπως γωνιακή κεφαλή για 12x5.0ml σωληνάρια τύπου Erpendorf χωρίς τη χρήση υποδοχέων, κεφαλή για τουλάχιστον 24 spin columns κ.α. 4. Να έχει επιτάχυνση 20.000 x g ή καλύτερη 5. Οι γωνιακές κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής που να ψύχεται γρήγορα. 6. Να έχει χρονοδιακόπτη έως 9:59 h 7. Να έχει ψηφιακή απεικόνιση των ρυθμιστικών παραμέτρων 8. Το εύρος ελέγχου θερμοκρασίας να είναι: -10 ο C έως +40 ο C ή ευρύτερο 9. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 55dB 10. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης μετά από προγραμματιζόμενο διάστημα ορισμένων ωρών αχρησίας, για την προστασία του συμπιεστή και την εξοικονόμηση ενέργειας 11. Να διαθέτει σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας από τον θάλαμο της φυγοκέντρησης και σύστημα αναγνώρισης ανισοφορτωμένων δειγμάτων 12. Να πληρεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει την επισήμανση IVD. 13. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008. 14. Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης. 15. Να περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	8
26 (Y8)	Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων	1. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 13.300rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 17.000 X g 2. Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητας (rpm)/φυγοκεντρικής δύναμης (rcf) και χρόνου	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός,	3



		3. Να φέρει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις 4. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρότορα για τη συνολική φυγοκέντρωση 24 σωληναρίων 1,5/2ml, με καπάκι βιολογικής ασφάλειας (biocontainment lid). 5. Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλών, π.χ. κεφαλή αιματοκρίτη για 24 τριχοειδή σωληνάκια, κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για τουλάχιστον 36 σωληνάκια των 0.5ml, καθώς και κεφαλή για τουλάχιστον 10 σωληνάκια μικροφυγοκέντρων των 5ml 6. Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάκια μικροφυγοκέντρου 0.5ml και 2.0ml συγχρόνως χωρίς τη χρήση μετατροπών 7. Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 12 sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο 8. Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου μέγιστο 56dBA 9. Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 έως τουλάχιστον 99 λεπτά και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρωσης 10. Να λειτουργεί με τάση 230V/50-60Hz 11. Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 25 x 25 x 36cm (ΥxΜxΠ) 12. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη 13. Το προσφερόμενο μοντέλο να φέρει σήμανση CE και να πληροί την οδηγία 98/79/EC 14. Τόσο ο κατασκευαστής όσο και η προμηθευτρια εταιρία να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001	οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	
27 (Y8)	Κεφαλές (2) και εξοπλισμός υπερφυγοκέντρου	<u>Γωνιακή κεφαλή, συμβατή με την υπερφυγοκέντρο Sorvall MTX-150, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:</u> • Να διαθέτει χωρητικότητα 6 σωληναρίων των 30ml έκαστο • Να επιτυγχάνει μέγιστη ταχύτητα 50.000 rpm και RCF 209.400xg τουλάχιστον • Να διαθέτει σταθερή γωνία 350 • Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο και να έχει βάρος λιγότερο από 2,2 κιλά • Εγγύηση : τουλάχιστον 1 έτος <u>Οριζόντια αρθρωτή κεφαλή, συμβατή με την υπερφυγοκέντρο Sorvall MTX-150, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:</u> • Να διαθέτει χωρητικότητα 4 σωληναρίων των 5ml έκαστο • Να επιτυγχάνει μέγιστη ταχύτητα των 52.000 rpm και RCF 275.450xg τουλάχιστον • Να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και να έχει βάρος λιγότερο από 1,8 κιλά • Εγγύηση : τουλάχιστον 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	1



28 (Y8)	Υδατόλουτρο τροχιακής και παλινδρομικής ανακίνησης	1. Να διαθέτει ανοξείδωτο κάδο χωρητικότητας 25-30 L. 2. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 50cm/ύψος, 60cm/μήκος, 35cm/πλάτος. 3. Να συνοδεύεται από καπάκι. 4. Να συνοδεύεται από πλατφόρμα ευπροσάρμοστης/ ταυτόχρονης συγκράτησης φιαλών διαφορετικών διαστάσεων. 5. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ενδείξεων της θερμοκρασίας και της ταχύτητας ανακίνησης. 6. Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας από +5 °C έως +99 °C, με ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. 7. Να έχει σταθερότητα στην επιθυμητή θερμοκρασία $\pm 0.10^{\circ}\text{C}$. 8. Να διαθέτει δύο τύπους αθόρυβης ανακίνησης δειγμάτων: γραμμική και κυκλική ανακίνηση με εύρος κυκλικής ταλάντωσης έως 9 mm, και εύρος γραμμικής ταλάντωσης έως 36 mm. 9. Να διαθέτει τη δυνατότητα ελεύθερης ρύθμισης της ταχύτητας ανακίνησης των δειγμάτων, με εύρος από 20 έως 200 rpm. 10. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με ρύθμιση χρόνου από 1 έως 999 λεπτά. 11. Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας (θερμοστάτης ασφαλείας) για την προστασία των δειγμάτων λόγω υπερθέρμανσης. 12. Να είναι εύκολο στον καθαρισμό και την μετακίνηση (βάρος έως 15kg). 13. Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
29 (Y8)	Ψηφιακό εργαστηριακό υδατόλουτρο 12 λίτρων	Υδατόλουτρο απλό στη χρήση με τα κάτωθι απαιτούμενα χαρακτηριστικά : 1. με ανοξείδωτη δεξαμενή χωρητικότητας 12L, 2. με γρήγορη αύξηση θερμοκρασίας 3. εύρος θερμοκρασίας: +50C από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος εως 950C, 4. ακρίβεια $\pm 0.50^{\circ}\text{C}$. 5. Με έξοδο αδειάσματος και καπάκι. 6. Με διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 37 x 36,0 x 25 cm. 7. Με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας. 8. Με σύστημα ασφαλείας για υπερθέρμανση. 9. Εγγύηση : 3 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5
30 (Y8)	Επωαστικός κλίβανος CO2	1. Να έχουν χωρητικότητα τουλάχιστον 170Lt. 2. Να διαθέτουν λειτουργία αποστείρωσης σε θερμοκρασία τουλάχιστον 180°C. Η αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης να πιστοποιείται από διεθνή οργανισμό και όχι από τον κατασκευαστή. Να προσκομιστεί σχετικό πιστοποιητικό με την προσφορά.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και	6



	3. Η λειτουργία τους να είναι απαραίτητως χωρίς ανεμιστήρα για την αποφυγή κραδασμών, στροβιλισμών και μετάδοση μολυσματικών παραγόντων.	ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	
	4. Να διαθέτει περιμετρική θέρμανση έξι (6) πλευρών χωρίς αεροχιτώνιο ή υδροχιτώνιο για βέλτιστη ομοιομορφία θερμοκρασίας.		
	5. Να διατίθενται με αριστερόστροφο ή με δεξιόστροφο άνοιγμα της πόρτας κατ' απαίτηση του πελάτη, εξασφαλίζοντας βέλτιστη λειτουργικότητα στο χώρο εγκατάστασης.		
	6. Ο έλεγχος θερμοκρασίας να γίνεται με πολλαπλούς αισθητήρες θερμοκρασίας εντός του θαλάμου		
	7. Το εσωτερικό να είναι από ενιαίο φύλλο ανοξείδωτο ατσαλιού, χωρίς ενώσεις, συγκολλήσεις ή ραφές		
	8. Να έχει εσωτερική γυάλινη θύρα με μαγνητικό κλείσιμο		
	9. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τέσσερα (4) ράφια και να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον οκτώ (8) ραφιών.		
	10. Να διαθέτει αισθητήρα υπερύθρων (IR) για το CO ₂ , ο οποίος είναι να είναι ανθεκτικός σε υψηλές θερμοκρασίες και να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί πριν τον κύκλο της αποστείρωσης.		
	11. Να επιτρέπει ταχεία ανάκαμψη θερμοκρασίας και CO ₂ σε <5min από το άνοιγμα της θύρας χωρίς φαινόμενα overshoot		
	12. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για τον έλεγχο των παραμέτρων και την απεικόνιση των ενδείξεων		
	13. Να έχει εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία περιβάλλοντος +4 °C έως 50 °C ή ευρύτερο		
	14. Ο έλεγχος θερμοκρασίας να γίνεται ανά 0.1°C		
	15. Η σταθερότητα θερμοκρασίας στους 37°C να είναι ±0.1 °C ή καλύτερη, η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι ±0.4 °C ή καλύτερη και η ομοιομορφία της θερμοκρασίας να είναι ±0.3 °C ή καλύτερη		
	16. Να επιτρέπει τη ρύθμιση της συγκέντρωσης του CO ₂ σε εύρος 0.1 – 20 % ή ευρύτερο και σε βήματα 0.1%. Η ομοιομορφία της συγκέντρωσης του CO ₂ να είναι ±0.1% ή καλύτερη σε συγκέντρωση 5% CO ₂ .		
	17. Να έχει συναγερμούς ανοικτής πόρτας στα 30sec και στα 5 λεπτά, καθώς και συναγερμό θερμοκρασίας και CO ₂ σε περιπτώσεις αποκλίσεων ±0.5 °C και 0.5% αντίστοιχα.		
	18. Οι διαστάσεις βάσης να μην ξεπερνούν τα 72 × 72cm		
	19. Να μπορούν να τοποθετηθούν έως 2 επωαστήρες σε κατακόρυφη διάταξη (Stacked) με ειδική πλατφόρμα του κατασκευαστή.		
	20. Να δύναται η αναβάθμιση του θαλάμου στον χώρο εγκατάστασης, με αισθητήρες στάθμης νερού, αισθητήρες υγρασίας, αλλαγή φοράς ανοίγματος θύρας (δεξιά / αριστερά) καθώς και με σύστημα ελέγχου του οξυγόνου.		



		21. Κάθε θάλαμος να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 570 φλάσκες τύπου T-25 και τουλάχιστον 420 μικρόπλακες 6-well.		
		22. Όλα τα προϊόντα να προσφερθούν με δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας		
31 (Y8)	Επωαστικός θάλαμος χαλκού για κυτταροκαλλιέργειες	1. Να είναι επωαστικός κλίβανος με CO2 χωρητικότητας τουλάχιστον 255lt και διαστάσεων μέχρι 85 x 100 x 100cm (πλάτος X ύψος X βάθος)	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
		2. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από χαλκό και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό		
		3. Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα		
		4. Να προσφέρεται με τουλάχιστον δύο διάτρητα ράφια τα οποία να μπορούν να προσαρμοστούν στο ύψος και να μπορεί να δεχθεί έως τουλάχιστον δώδεκα ράφια		
		5. Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 50C έως τους +550C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.10C$ και η ομοιομορφία τουλάχιστον $\pm 0.30C$		
		6. Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 1800C για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από σπόρια βακτηρίων, μυκόπλασμα κ.α.		
		7. Να κλειδώνει αυτόματα κατά τη διαδικασία αποστείρωσης, εμποδίζοντας το κατά λάθος άνοιγμα της πόρτας και τη διακοπή του κύκλου		
		8. Να διαθέτει σχεδιασμό ενεργούς κυκλοφορίας αέρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ομογενείς συνθήκες ανάπτυξης κυττάρων. Οι συνθήκες εντός του θαλάμου 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		
		10. Να διαθέτει λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με διπλό αισθητήρα θερμοκρασίας		
		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		
		12. Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 3lt 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		
		13. Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται		



		14. Το CO₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο 15. Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση αισθητήρα CO₂ που λειτουργεί με υπέρυθη ακτινοβολία (IR) με εσωτερική αυτόματη βαθμονόμηση. Ο αισθητήρας IR να είναι ανθεκτικός στη θερμοκρασία και οι μετρήσεις του να μην επηρεάζονται από τις μεταβολές στη θερμοκρασία, υγρασία, οξυγόνο και βαρομετρική πίεση 16. Οι ανιχνευτές και οι αισθητήρες αερίου να βρίσκονται εντός του θαλάμου 17. Τα επίπεδα του CO₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ελέγχου (control) $\pm 0.1\%$ 18. Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης αφής (touch screen) 19. 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 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 21. Να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και βαθμονόμησης (Auto Start) 22. Να διαθέτει εργοστασιακή διετή (2) εγγύηση καλής λειτουργίας 23. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001		
32 (Υ8)	Θάλαμος νηματικής ροής/ Βιολογικής Ασφάλειας II	1. Να έχει πλάτος 1,2 μέτρα. 2. Να είναι βιολογικής ασφάλειας Κλάσης II και να διαθέτει διεθνή πιστοποίηση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα 12469:2000 3. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του. 4. Να διαθέτει φίλτρα HEPA για την κατακράτηση σωματιδίων. 5. Να διαθέτει φωτισμό από λάμπα φθορισμού. 6. Να διαθέτει είσοδο για σύνδεση λύχνου αερίου εφοδιασμένη με ειδική βάνα ασφαλείας που διακόπτει την παροχή αερίου σε περίπτωση διαρροής. 7. Να διαθέτει είσοδο για σύνδεση με κενό. 8. Να διαθέτει πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά))	4



		9. Να διαθέτει λάμπα UV η οποία να λειτουργεί μόνο στην περίπτωση που δεν λειτουργεί η λάμπα φθορισμού (δηλαδή όταν ο χρήστης δεν είναι στο θάλαμο).		
		10. Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης της εσωτερικής πίεσης σε χαμηλότερα επίπεδα σε σχέση με την εξωτερική.		
		11. Να διαθέτει σύστημα ειδοποίησης για την περίπτωση που: • Η ροή της μπάρας του αέρα είναι εκτός ορίων. • Το εμπρόσθιο παράθυρο είναι ανοικτό • Είναι κορεσμένα τα φίλτρα HEPA (εμποδίζεται η ροή του αέρα) • Εάν λήξει ο χρόνος ζωής των HEPA φίλτρων και/ή της λάμπας UV • Εάν εμποδίζεται η ροή του αέρα στην έξοδο (exhaust blockage) • Εάν δυσλειτουργεί το μοτέρ. • Εάν υπάρχει πρόβλημα στην τάση τροφοδοσίας.		
		12. Να έχει χαμηλή στάθμη θορύβου λειτουργίας έως 60dB και χαμηλό επίπεδο κραδασμών.		
		13. Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα εξωτερικά και στο θάλαμο εργασίας.		
		14. Η επιφάνεια εργασίας να είναι διάτρητη, διαιρετή και με αποσπώμενα κομμάτια, ώστε να επιτρέπεται ο καθαρισμός του θαλάμου και η αποστείρωση σε κλίβανο των τμημάτων της επιφάνειας εργασίας.		
		15. Το μπροστινό μέρος του θαλάμου να είναι παράθυρο από ανθεκτικό γυαλί που να αποσπάται ώστε να αφήνει χώρο στο χρήστη. Το παράθυρο αυτό θα πρέπει να σφραγίζεται όταν ο θάλαμος δεν χρησιμοποιείται ή όταν γίνεται UV στο θάλαμο.		
		16. Εγγύηση : 1 έτος		



33 (Y8)	Ψυγειοκαταψύκτης No Frost	Ψυγειοκαταψύκτης No Frost i. Ψυγειοκαταψύκτης Total No Frost με 4ων αστέρων κατάψυξη και 360ο Ομοιόμορφη Κατανομή Ψύξης ii. Εξελιγμένη Τεχνολογία Total No Frost iii. LED φωτισμός iv. Ηλεκτρονικός έλεγχος θερμοκρασίας v. Τύπος Ψύξης: Total No Frost vi. Ενεργειακή Κλάση : A+ vii. Συνολική Καθαρή Χωρητικότητα: 295λίτρα viii. Διαστάσεις(ΥxΠxB) έως : 192 x 70 x 75cm ix. Ειδοποίηση ανοιχτής πόρτας x. Καθαρή Χωρητικότητα Συντήρησης έως : 360 λίτρα xi. Καθαρή Χωρητικότητα Κατάψυξης έως : 145 λίτρα xii. Επίπεδο Θορύβου: έως 40db(A) xiii. Έλεγχος Θερμοκρασίας: Ηλεκτρονικός xiv. Δυνατότητα Αναστροφής Πόρτας xv. Ρυθμιζόμενα Πόδια Στήριξης xvi. Ετήσια Κατανάλωση Ρεύματος έως : 200 kWh / έτος xvii. Αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος :500 έως 900λεπτά xviii. Κλιματική Κλάση: SN-T-ST-N xix. Πλήρως αυτόματα απόψυξη xx. 3 Χρόνια Εγγύηση Επίσημης Αντιπροσωπείας	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	6
34 (Y8)	Καταψύκτης -35C	1. Να πρόκειται για εργαστηριακό καταψύκτη με ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον 250lt 2. Να διαθέτει εξωτερική ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας 3. Η θερμοκρασία της ψύξης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από τους -9 έως τους -350C 4. Η απόψυξη του ψυγείου να πραγματοποιείται αυτόματα 5. Ο καταψύκτης να διαθέτει τουλάχιστον έξι συρτάρια και 4 ρυθμιζόμενα ράφια 6. Να έχει μέγιστο φορτίο ραφιών τουλάχιστον 60 Kg 7. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό με λυχνία LED 8. Η γυάλινη πόρτα να είναι αυτοκλειώμενη, να μπορεί να τοποθετηθεί για άνοιγμα είτε από δεξιά είτε από αριστερά και να διαθέτει αντιμικροβιακή λαβή με μηχανισμό ανοίγματος 9. Να έχει κλειδαριά	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	4



		10. Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό θερμοκρασίας. Επιπλέον να διαθέτει συναγερμό διακοπής ρεύματος ο οποίος θα ενεργοποιείται κατά την επαναφορά του ρεύματος 11. Να καταγράφει σημαντικά δεδομένα για τους δέκα τουλάχιστον τελευταίους συναγερμούς, όπως ημερομηνία, διάρκεια ή μέγιστη θερμοκρασία. 12. Να διαθέτει επαναφορά της θερμοκρασίας, μετά από ένα λεπτό άνοιγμα της πόρτας, σε λιγότερο από 18 λεπτά (σύμφωνα με EN 60068-3) 13. Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού 14. Να μπορεί να παρουσιαστούν στην οθόνη η ελάχιστη και μέγιστη τιμή θερμοκρασίας του εσωτερικού που έχουν καταγραφεί 15. Ο καταψύκτης να είναι ελεγμένος με τη διαδικασία δοκιμών EN 60068-3 για τη μέτρηση της σταθερότητας της θερμοκρασίας. (Μέτρηση θερμοκρασίας σε εννέα διαφορετικά σημεία στο εσωτερικό της συσκευής). 16. Να διαθέτει μέγιστη απόκλιση θερμοκρασίας $\pm 4,30^{\circ}\text{C}$ 17. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας να είναι λιγότερο από 550kWh 18. Να διαθέτει διεπαφή WiFi/LAN 19. Οι εξωτερικές διατάξεις να μην υπερβαίνουν τις 180x75x80cm (ΥxΠxB) 20. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/50Hz 21. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου <58dB 22. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO9001 και το ψυγείο να διαθέτει πιστοποίηση (EU-Declaration of Conformity) 23. Εγγύηση : 2 έτη		
35 (Y8)	Καταψύκτης εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας (με ελάχιστη θερμοκρασία: -86°C)	1. Να είναι καταψύκτης με θερμοκρασιακό εύρος -50 έως -86°C 2. Να διαθέτει χωρητικότητα περίπου 710 λίτρα. 3. Ο προσφερόμενος καταψύκτης να έχει μόνωση κενού μεταξύ των του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος από polyurethane πάχους πέντε ίντσων 4. Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να φέρει 3 διαφορετικές gaskets (τσιμούχες) ώστε να αποφεύγεται θερμαντική απώλεια καθώς επίσης και να μειώνεται η συσσώρευση στρώματος πάγου στην πόρτα και στον θάλαμο. 5. Η συσκευή να φέρει στρώμα επικάλυψης με αντιμικροβιακή ιδιότητα 6. Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά	39711123-7 (Καταψύκτες όρθιου τύπου)	4



		7. Να διαθέτει πέντε εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες που να μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα για καθαρισμό. 8. Να διαθέτει άνοιγμα (PEP) εξισορρόπησης πίεσης που να βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας 9. Να διαθέτει έξοδο USB 10. Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη 11. Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.) 12. Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης 13. Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία 14. Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης του καταψύκτη μέσω διαδικτύου 15. Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 16. Η κατανάλωση ενέργειας να είναι 14 kWhr/ημέρα ή καλύτερο 17. Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -86 βαθμούς Κελσίου μετά από άνοιγμα της πόρτας ενός λεπτού σε 36 λεπτά 18. Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται 300 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς 19. Το επίπεδο θορύβου να είναι περίπου 60 Decibel 20. Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από SS304 1.2mm thickness με μέγιστο βάρος αποθήκευσης ανα ράφι τα 90 kg. 21. Να διαθέτει μηχανισμό ψύξης δυο σταδίων με τουλάχιστον δυο ανεμιστήρες ψύξης και τουλάχιστον δυο συμπιεστές χαμηλής ταχύτας 22. Να συνοδεύεται από ενδεδειγμένο σταθεροποιητή τάσης ώστε να προστατεύεται ο καταψύκτης από απότομες μεταβολές της τάσης. 23. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί CFC-free and HCFC-free HFC ψυκτικά, όπως ((R-404A, R-508B and R290)		
--	--	--	--	--



		24. Οι διαστάσεις του καταψύκτη να είναι περίπου 198cm X 88,5cm X 115,5cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος) 25. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE 26. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 27. Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 28. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδότηση για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό 29. Ο καταψύκτης προαιρετικά να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2 30. Να μπορεί να δεχτεί κυκλικό καταγραφικό 7 ημερών 31. Να κατατεθεί απαραίτητως επιστολή από τον κατασκευαστικό οίκο όπου να δηλώνεται ότι θα προμηθεύσει στον αντιπρόσωπο/διανομέα το σύστημα για το συγκεκριμένο διαγωνισμό και να βεβαιώνει ότι δύναται να εγκαταστήσει και να υποστηρίξει το προσφερόμενο 32. Να διαθέτει 5 (πέντε) έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας		
36 (Y8)	Επεξεργαστής υπερήχων υψηλής έντασης	1. Υπερηχητικός επεξεργαστής υψηλής έντασης με εφαρμογές σε μικρούς όγκους 2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εύρος όγκων από 250μl – 10ml 3. Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο μήκους τουλάχιστον 130mm και διαμέτρου 3mm 4. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για οργανικά όσο και ανόργανα δείγματα 5. Να μπορεί να παράγει ρεύμα διαφορετικής έντασης 6. Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα καταμέτρησης τόσο των παραγόμενων Watt όσο και Joules. 7. Να έχει τη δυνατότητα σχεδίασης και αποθήκευσης τουλάχιστον 7 προγραμμάτων 8. Να παράγει παλμούς με διακόπτη χειρός ελεγχόμενο από τον χρήστη 9. Επιθυμητός ο αυτόματος συντονισμός 10. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης διόρθωσης πλάτους κύματος 11. Η παραγόμενη κορυφή έντασης να είναι ανεξάρτητη των συνθηκών 12. Ο μετασχηματιστής να είναι πιεζοηλεκτρικός 13. Οι αισθητήρες να είναι από κράμα τιτανίου ή καλύτεροι 14. Να έχει μέγιστη απόδοση ενέργειας τουλάχιστον 120W 15. Να συνοδεύεται από κλωβό απομόνωσης παραγόμενου ήχου (sound enclosure) για προστασία του χρήστη 16. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



37 (Y8)	Διεγέρτης	Συχνότητα ριπών: 1/100sec έως 100/sec Διάρκεια ριπής: 1msec έως 10sec Συχνότητα διέγερσης: 1/100sec έως 1000/sec Καθυστέρηση παλμών: 10 microsecond έως 10 sec Διάρκεια παλμών: 10 microsecond έως 10 sec Μέγιστη ένταση ρεύματος παλμού: 450 mA Εμπέδηση: 250 ohm Πρέπει να περιλαμβάνεται και μονάδα απομόνωσης ερεθίσματος Εγγύηση : 2 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
38 (Y8)	Μικροχειριστής	Μικροχειριστής τριών αξόνων. Εύρος μετατόπισης κάθε άξονα τουλάχιστον 25mm Ακρίβεια μετατόπισης <0.1μm Μέγιστη μετατόπιση θέσης με τον χρόνο <1μm/4ώρες Εγγύηση : 2 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
39 (Y8)	Συσκευή ηλεκτροφόρησης DNA για μικρό αριθμό δειγμάτων μαζί με τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης	1. Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ύψιστη ασφάλεια. 2. Να διαθέτει ειδική κατασκευή ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών στη βάση του μπάνιου (leak proof). 3. Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία. 4. Το κάλυμμα να διαθέτει ειδική κατασκευή έτσι ώστε να εμποδίζει την ανάστροφη τοποθέτηση των ηλεκτροδίων. 5. Να διαθέτει σήμανση με διαφορετικά χρώματα, επισημασμένα (labeled) ηλεκτρόδια και επισημασμένη (labeled) βάση ώστε να διασφαλίζεται η σωστή τοποθέτηση του καπακιού. 6. Τα ηλεκτρόδια της συσκευής να είναι τοποθετημένα σε κατάλληλη κασέτα η οποία αφ' ενός μεν να αφαιρείται εύκολα και αφ' εταίρου να διασφαλίζει τη σωστή ευθυγράμμιση τους εντός της συσκευής. 7. Να διαθέτει σήμανση η οποία να προειδοποιεί το χρήστη για την κατεύθυνση του τρεξίματος της ηλεκτροφόρησης και το σωστό προσανατολισμό του gel. 8. Δίσκο πηκτής διαπερατό στο υπεριώδες (UV-transparent), για παρασκευή πηκτής διαστάσεων 7 x 10cm.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	10



		9. Να συνοδεύεται από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (gel caster), το δε casting της πηκτής να δύναται να γίνεται μέσα στο μπάνιο.		
		10. Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτροφόρησης μέχρι και τουλάχιστον 30 δειγμάτων ταυτόχρονα.		
		11. Να χρησιμοποιεί ρυθμιστικό διάλυμα από 265 έως 320 ml.		
		12. Η απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 14cm.		
		13. Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτροφορητικής μεταφοράς του Bromophenol Blue Dye με ταχύτητα τουλάχιστον ίση με 4,5cm/hr όταν χρησιμοποιείται τάση 75Watt.		
		14. Να συνοδεύεται από δύο χτένες πάχους 1.5mm μια των 8 και μια των 15 well.		
		15. Να συνοδεύεται από φυσαλίδα οριζοντίωσης (levelling bubble).		
		16. Να διαθέτει συνδέσεις ηλεκτροδίων banana type plugs με επικάλυψη από χρυσό, ενώ το ηλεκτρόδιο να είναι κατασκευασμένο από πλατίνα διαμέτρου τουλάχιστον 0,25mm για άριστη μεταφορά του ηλεκτρικού φορτίου.		
		17. Να διατίθενται προαιρετικά χτένες (combs) σταθερού ύψους, με πάχος 0,75, και 1,5mm και 1, 2, 8 και 15well (όλοι οι συνδυασμοί).		
		18. Να διατίθενται προαιρετικά χτένες (combs) ρυθμιζόμενου ύψους, με πάχος 1 και 3mm και 1, 8 και 15well (όλοι οι συνδυασμοί).		
		19. Να διατίθενται από τον κατασκευαστή της συσκευής ηλεκτροφόρησης και έτοιμα προς χρήση gel των 8, 12 και 2 x 8 well διαφορετικών συγκεντρώσεων σε TBE και TAE.		
		20. Να διατίθενται από τον κατασκευαστή της ηλεκτροφόρησης και έτοιμα προς χρήση προανανεμιγμένα διαλύματα, μοριακά πρότυπα (molecular rulers) κλπ. Να γίνει σχετική αναφορά στη προσφορά.		
		21. Να διαθέτει σήμανση CE Mark.		



		22. Να συνοδεύεται από τροφοδοτικό ρεύματος του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τη συσκευή ηλεκτροφόρησης για πλήρη συμβατότητα και για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης (οριζόντιων και κάθετων) σύγχρονης σχεδίασης με τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις: • Ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργία crossover. • Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής. • Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana. • Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V. • Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA • Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt ή μεγαλύτερη. • Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 990min ή ευρύτερο. • Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος. • Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων. • Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές. • Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου. • Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου. • Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος. • Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος. • Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40oC τουλάχιστον. • Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device). • Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 260Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη • Να φέρει σήμανση κατά CE Mark. 23. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		
--	--	---	--	--



40 (Y8)	Σύστημα ηλεκτροφόρησης και ηλεκτρομεταφοράς πρωτεϊνών και συσκευή τροφοδοσίας	Α. Συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών: 1. Να διαθέτει 5 χτένες των 10 βοθρίων, 5 σετ υάλινων πλακών (glasses plates), με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (spacers) που διευκολύνουν τη διαδικασία ευθυγράμμισης της πηκτής. 2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με χτένες των 5, 9, 10, 15 βοθρίων ή με χτένα τύπου IPG/Prep. 3. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 βάση παρασκευής πηκτής (casting stands). 4. Να είναι συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης με δυνατότητα τρεξίματος έως και τεσσάρων ανεξάρτητων γελών (gels) ταυτόχρονα. 5. Να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα εξαρτήματα που επιτρέπουν την ταυτόχρονη τοποθέτηση και τρέξιμο έως και τεσσάρων γελών (gels) ταυτόχρονα. 6. Να έχει τη δυνατότητα ολοκλήρωσης ενός τρεξίματος ηλεκτροφόρησης σε χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστον 35 λεπτών (min), όταν εφαρμόζεται τάση ρεύματος 200Volt. 7. Να συνοδεύεται από σύστημα συναρμολόγησης εκμαγείου (casting clamp assembly) για την πηκτή. 8. Να συνοδεύεται από οδηγό φόρτωσης δειγμάτων (sample loading guide). 9. Η δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) να είναι ομοιόμορφης κατασκευής μονού πήγματος χωρίς ενώσεις για να αποφεύγονται διαρροές. 10. Να συνοδεύεται από κάλυμμα (lid) με καλώδια για σύνδεση σε συνοδό τροφοδοτικό. Το κάλυμμα (lid) να μην δύναται να απομακρυνθεί χωρίς τη διακοπή της ροής του ηλεκτρικού ρεύματος. 11. Να χρησιμοποιεί ηλεκτρόδια από πλατίνα διαμέτρου τουλάχιστον 0,01inch. 12. Να δύναται η παρούσα συσκευή της κάθετης ηλεκτροφόρησης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με προπαρασκευασμένες γέλες (precast gels) με τεχνολογία stain free διαστάσεων 6.8 cm X 8.6 cm του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. 13. Ο απαιτούμενος συνολικός όγκος διαλύματος να μην ξεπερνά τα 1000 ml με την ταυτόχρονη χρήση 4 γελών ή τα 800 ml με την ταυτόχρονη χρήση 2 γελών. 14. Να διαθέτει ειδική ένδειξη στη δεξαμενή του ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) που να υποδεικνύει τα όρια χρήσης όγκου ρυθμιστικού διαλύματος για ηλεκτροφόρηση 2 και 4 γελών (gels) αντίστοιχα. 15. Να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονης ηλεκτροφόρησης τεσσάρων (4) πηκτών στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης, πάχους 1,00 mm τη χρήση ειδικού εξαρτήματος του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. 16. Να δύναται να δεχθεί ειδικό εξάρτημα υγρής μεταφοράς πρωτεϊνών από gel σε μεμβράνη, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ίδιο δοχείο (buffer tank) με αυτό της ηλεκτροφόρησης. Το σύστημα υγρής μεταφοράς να είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αυτό της συσκευής ηλεκτροφόρησης. 17. Να συνοδεύεται από θερμοπλαστικά πλαίσια συγκράτησης των τζαμιών χύτευσης (casting gates) για	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5
---------	---	---	---	---



		χρήση με το βάθρο χύτευσης (casting stand). 18. Το βοηθίο χύτευσης (casting stand) να διαθέτει επίπεδα πίεσης τέτοια ώστε να περιορίζουν τα πιθανά σφάλματα συναρμολόγησης του από το χρήστη.		
--	--	---	--	--



		<u>Β. Συσκευή υγρής ηλεκτρομεταφοράς πρωτεϊνών:</u> 1. Συσκευή ηλεκτροφορητικής μεταφοράς αποτελούμενη από το δοχείο ηλεκτροφορητικής μεταφοράς, μονάδα ψύξης (cooling unit) και κασέτα υποδοχής πηκτής η οποία με τη βοήθεια σπόγγων (foam pads), χρωματιστών κασετών μεταφοράς και ηλεκτροδίων να διασφαλίζει το σωστό προσανατολισμό του πηκτώματος κατά τη μεταφορά. 2. Η δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) να είναι ομοιόμορφης κατασκευής μονού πήγματος χωρίς ενώσεις για να αποφεύγονται πιθανές διαρροές. 3. Ο απαιτούμενος συνολικός όγκος ρυθμιστικού διαλύματος να μην ξεπερνά τα 950ml με τη χρήση της μονάδας ψύξης (cooling unit) και τα 1.150ml χωρίς τη μονάδα ψύξεως (cooling unit). 4. Η μονάδα ψύξης (cooling unit) να έχει την δυνατότητα να απορροφά την παραγόμενη θερμότητα (Joule) κατά τη διάρκεια γρήγορων μεταφορών πρωτεϊνών. 5. Να επιτρέπεται η χρήση της δεξαμενής ρυθμιστικού διαλύματος της συσκευής μαζί με το καπάκι της και για την ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών σε gel πολυακρυλαμίδης. 6. Τα ηλεκτρόδια της συσκευής να είναι κατασκευασμένα από σύρμα πλατίνας πάχους διαμέτρου τουλάχιστον 0,25mm. 7. Να πραγματοποιεί ηλεκτροφορητική μεταφορά (western blotting) σε δύο τουλάχιστον gel ταυτόχρονα. 8. Η μεταφορά πρωτεϊνών από 2 πηκτές 10 x 7.5cm τουλάχιστον σε μεμβράνες να μην ξεπερνά την 1 ώρα. 9. Να δίνει τη δυνατότητα για μεταφορά πρωτεϊνών σε χαμηλή τάση για πολλές ώρες και κατά τη διάρκεια της νύχτας. 10. Να δύναται η μεταφορά πρωτεϊνών τόσο από προπαρασκευασμένες πηκτές (precast gels) όσο και από χειροποίητες πηκτές (handcast), καθώς και από precast πηκτές τεχνολογίας stain free του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα εξαρτήματα της υγρής μεταφοράς πρωτεϊνών για απόλυτη συμβατότητα.		
--	--	--	--	--



		Γ. Συσκευή τροφοδοσίας: 1. Συσκευή τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφορήσεων (οριζόντιων και κάθετων) σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργία crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής. 2. Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana. 3. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V. 4. Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA 5. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt. 6. Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από τουλάχιστον 1 min μέχρι και 999 min. 7. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται, είτε η ένταση του ρεύματος, είτε η εφαρμοζόμενη τάση ή ο χρόνος. 8. Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων. 9. Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές. 10. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου. 11. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου. 12. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος. 13. Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος. 14. Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40oC τουλάχιστον. 15. Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device). 16. Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 260Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη. 17. Να φέρει σήμανση κατά CE Mark. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		
--	--	--	--	--



41 (Y8)	Συσκευή γρήγορης ανοσοαποτύπωσης	1. Να επιτρέπει την ολοκλήρωση της μεταφοράς πρωτεϊνών σε μεμβράνες έως και εντός χρονικού διαστήματος τριών (3) λεπτών. 2. Να περιλαμβάνει το βασικό όργανο για τη μεταφορά μαζί με δύο τουλάχιστον κασέτες, καθεμία από τις οποίες να έχει ενσωματωμένα ηλεκτρόδια ανόδου και καθόδου. 3. Να συνοδεύεται από δικό της ενσωματωμένο ή αυτόνομο τροφοδοτικό ηλεκτρικού ρεύματος. 4. Η καθεμία κασέτα να έχει χωρητικότητα προς μεταφορά είτε μίας πηκτής διαστάσεων 8.5 x 13.5 cm είτε μίας, είτε δύο πηκτών διαστάσεων 7.0 x 8.5 cm. 5. Η κασέτα να κλείνει με ειδική ασφάλεια ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη μεταφορά των πρωτεϊνών από την πηκτή στη μεμβράνη. 6. Να διατίθεται από τον κατασκευαστή της συσκευής τόσο μεμβράνη νιτροκυταρίνης με διάμετρο πόρων 0,2μm όσο και μεμβράνη PVDF με διάμετρο πόρων 0,2μm και 0,45 μm. Όλες οι διατιθέμενες μεμβράνες θα πρέπει να είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή για χρήση με τη συσκευή. 7. Να διατίθενται επίσης από τον κατασκευαστή της συσκευής όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για τη βέλτιστη λειτουργία της συσκευής. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 8. Η συσκευή να δύναται να χρησιμοποιείται με gels τεχνολογίας stain free του ίδιου κατασκευαστή για πλήρη συμβατότητα και βέλτιστο αποτέλεσμα. 9. Να επιτρέπεται η ταυτόχρονη ή μη μεταφορά πρωτεϊνών σε όλες τις κασέτες που μπορεί να δεχτεί το όργανο υπό τις ίδιες πειραματικές συνθήκες. 10. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 25 προγραμμάτων μεταφοράς. 11. Να διαθέτει προγραμματισμένα από το εργοστάσιο κατασκευής πρωτόκολλα μεταφοράς ανάλογα με τα μοριακά βάρη των πρωτεϊνών, το πάχος της πηκτής και για έτοιμες πηκτές. 12. Να διαθέτει ικανότητα προγραμματισμού και αποθήκευσης και νέων πρωτοκόλλων από το χρήστη. 13. Να διαθέτει διατάξεις ασφαλείας οι οποίες θα προειδοποιούν το χρήστη για τα ακόλουθα: i. Πτώση τάσης ηλεκτρικού ρεύματος ii. Ανίχνευση μη ύπαρξης φορτίου iii. Ανίχνευση ύπαρξης κασέτων iv. Ανίχνευση ορίου σε watt/hr. 14. Να διαθέτει οθόνη διαστάσεων τουλάχιστον 120 x 60 pixel και πλήκτρα ειδικών λειτουργιών για τον προγραμματισμό της συσκευής. 15. Το ηλεκτρόδιο της καθόδου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και της ανόδου από κράμα πλατίνας - τιτανίου. 16. Να διαθέτει ηχητικό σήμα που να δηλώνει την ολοκλήρωση της πειραματικής διεξαγωγής 17. Οι συνθήκες της μεταφοράς να κυμαίνονται μεταξύ 1 – 25 V (με αυξομειώσεις του 1 V) και 1 – 2.5 A	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
---------	----------------------------------	--	---	---



		(με αυξομειώσεις του 0.1 A). 18. Οι συνθήκες λειτουργίας του οργάνου να είναι 15 – 31οC θερμοκρασία περιβάλλοντος και 0 – 95% σχετική υγρασία. 19. Τάση λειτουργίας: 220V / 50Hz. 20. Να φέρει σήμανση CE Mark. 21. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		
--	--	--	--	--



42 (Y8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	1. Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης (οριζόντιων και κάθετων) σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργία crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής. 2. Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana. 3. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V. 4. Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA 5. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt ή μεγαλύτερη. 6. Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 999 min ή ευρύτερο. 7. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος. 8. Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων. 9. Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές. 10. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου. 11. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου. 12. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος. 13. Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος. 14. Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40oC τουλάχιστον. 15. Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device). 16. Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 260Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη. 17. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5
43 (Y8)	Ηλεκτροδιατηρητής για κυτταρικές επιμολύνσεις	1. Εξοπλισμός ηλεκτροδιατήρησης με δυνατότητα χρήσης σε εφαρμογές: In Vivo, In Vitro, In Utero, Ex Vivo και In Ono. Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας	1
		2. Να είναι μια συμπαγής μονάδας με δυνατότητα χρήσης έως και 250 διαφορετικών ηλεκτροδίων		
		3. Να μπορεί να έχει υψηλό βαθμό διαμόλυνσης και να εγγυάται βαθμό βιωσιμότητας όχι μικρότερο από 50% χωρίς να χρειάζεται εξειδικευμένα θεραπευτικά μέσα		
		4. Να μπορεί να πραγματοποιεί έλεγχο Ohm στο στόχο πριν παράξει ηλεκτρικό παλμό		



		5. Εάν το δείγμα είναι εκτός των ορίων 0hm του πρωτοκόλλου , η παραγόμενη σύνθετη αντίσταση προσαρμόζεται στα επιθυμητά επίπεδα και ακολούθως απελευθερώνεται ο παλμός 6. Ο ηλεκτροδιατηρητής να μπορεί να παράγει διαδοχικά 4 παλμούς, στους οποίους να περιλαμβάνεται βήμα σχηματισμού πόρων και βήμα διαμόλυνσης 7. Να παρέχεται λίστα ιδανικών V και TE values για μεγάλο αριθμό κυττάρων 8. Ο ηλεκτροδιατηρητής να μπορεί να αντιστοιχίσει σε πραγματικό χρόνο το βέλτιστο βαθμό ενέργειας που χρειάζεται κάθε στάδιο διαμόρφωσης πόρων και μεταφοράς 9. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τεχνικές κυττάρων όπως: Ζυγωτού, Οργανοϊδών, Πρωτογενών κυττάρων, T- NK κυττάρων, Έμβρυα ζεβρόψαρου 10. Ο παλμός για διαμόρφωση πόρων να μπορεί να ρυθμιστεί με τουλάχιστον 2 τρόπους ανάλογα με τα κύτταρα στόχους 11. Η σύνθετη αντίσταση να ρυθμίζεται από 0.10 έως και 9.999kΩ σε διαβαθμίσεις 0.001kΩ. 12. Να μπορούν να αποθηκευτούν τουλάχιστον 99 προγράμματα 13. Να μπορεί να ρυθμιστούν όρια στην ένταση παραγωγής παλμών , κατά τα οποία να απενεργοποιείται αυτόματα. Τα όρια να είναι >2 A (για εφαρμογές In Vivo, In Utero, In Ono, Ex Vivo) και >10 A (για εφαρμογές In Vitro Και προσκολλώμενων κυττάρων) 14. Να υπάρχουν πρόσφατες δημοσιευμένες εργασίες (το πολύ 3 χρόνων) που να υποστηρίζουν τη χρήση του για πρωτογενή κύτταρα και βλαστικά κύτταρα (τόσο προσκολλώμενα όσο και ελεύθερα) 15. Να μπορεί να ρυθμιστούν οι παράμετροι: V, Length (ms), Interval (ms), No. D rate (%) και Polarity για κάθε τύπο παλμού 16. Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το επίπεδο ενέργειας που θα μεταφέρεται στο δείγμα 17. Να μπορεί να παράξει δεδομένα πρόκλησης πόνου σε πειραματόζωα σε πραγματικό χρόνο 18. Να μπορεί να επιτρέπει τον έλεγχο απομείωσης των Volt Σε κάθε συνεχόμενο παλμό (Voltage decay rate) 19. Να έχει διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 348x334x115mm (WxDxH) 20. Το βάρος να μην ξεπερνά τα 8 κιλά 21. Να μπορεί να μεταφερθεί με καροτσάκι για εύκολη μετακίνηση 22. Η παράδοση να συνοδεύεται με όλο τον απαραίτητο περιφερειακό εξοπλισμό τόσο για ηλεκτροδιάτρηση σε κυβέτες όσο και απευθείας σε πλάκα καλλιέργειας κυττάρων	(εκτός από γυαλιά)	
--	--	--	--------------------	--



		23. Να συνοδεύεται από θύλακα κυβέτων ειδικό για αποκολλώμενα οργανοϊδή και κύτταρα εναιωρήματος		
		24. Να συνοδεύεται από 200 κυβέτες κενού 2mm με ενσωματωμένη μικροπιπέττα		
		25.Ο εξοπλισμός να είναι έτοιμος προς χρήση χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις		
		26.Να έχει εγγύηση 2 χρόνων		
44 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση 35 lt	1. Να έχει χωρητικότητα έως 35 λίτρα υγρού αζώτου. 2. Να περιλαμβάνει 10 κάνιστρα κυλινδρικού σχήματος, από ανοξείδωτο ατσάλι λεπτού διαμετρήματος, για τη φύλαξη goblets, με διαστάσεις των κάνιστρων 67x279mm. 3. Να έχει χαμηλό ρυθμό εξάτμισης έως 0.27 λίτρα την μέρα. 4. Να έχει ελάχιστο χρόνο διατήρησης υγρού αζώτου έως 130 ημέρες άδειο και έως 81 ημέρες γεμάτο. 5. Να συμπεριλαμβάνεται τροχήλατη βάση μεταφοράς του δοχείου. 6. Εγγύηση : 2 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
45 (Υ8)	Δοχείο υγρού αζώτου συνοδευόμενο από βάση τουλάχιστον 180 λίτρων	1. Να πρόκειται για δοχείο για την ασφαλή φύλαξη δειγμάτων σε LN2 χωρητικότητας τουλάχιστον 180 λίτρων LN2 2. Να διαθέτει μόνωση κενού που ελαχιστοποιεί την εξάτμιση υγρού αζώτου 3. Να φέρει καπάκι που μπορεί να κλειδώσει για την ασφάλεια των δειγμάτων 4. Να διαθέτει μεγάλη ομοιομορφία θερμοκρασίας και τα δείγματα να μπορούν να διατηρούνται στους -1800C ακόμα και αν λιγότερο από 5cm υγρού αζώτου παραμείνουν στο δοχείο 5. Να έχει στατικό ρυθμό εξάτμισης λιγότερο από 1L/μέρα 6. Το στόμιό του (neck) να έχει διάμετρο μικρότερη από 22 cm για μικρότερο βαθμό εξάτμισης LN2. 7. Οι εξωτερικές του διαστάσεις να είναι μικρότερες από 68 X 98cm (Διάμετρος χ ύψος) 8. Να διαθέτει μόνιτορ στάθμης υπερήχων 9. Να συνοδεύεται από έξι (6) racks από ανοξείδωτο ατσάλι 10. Να μπορεί να δεχθεί έως 6.000 κρυοσωληνάκια των 2ml σε κρυοκουτιά των 100 θέσεων 11. Να διαθέτει σήμανση CE 12. Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση 13. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



46 (Y8)	Δοχεία μεταφοράς υγρού αζώτου τουλάχιστον 2L	1) Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 2L 2) Να έχει διάμετρο εσωτερικού στομίου τουλάχιστον 120mm , βάθος εσωτερικού τουλάχιστον 230mm και ύψος τουλάχιστον 280mm 3) Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες τουλάχιστον από -196°C έως και +100°C 4) Να έχει πλευρές με διπλό τοίχωμα και μόνωση από αφρώδη ουρεθάνη χωρίς CFC 5) Να έχει βάση από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και κάλυμμα με λαβή από υλικό ανθεκτικό στη θραύση 6) Να έχει αεριζόμενο, μονωμένο κάλυμμα που να επιτρέπει τη διαφυγή ατμών αλλά να διατηρεί τη θερμοκρασία του δείγματος 7) Να έχει στόμιο έκχυσης και περιοχή λαβής στο κάτω μέρος για την εύκολη απομάκρυνση υγρών 8) Εγγύηση : 2 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
47 (Y8)	Πλήρες φωτογραφικό σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων	1. Ενσωματωμένο συρταρωτό UV transilluminator, εσώκλειστο σε ασφαλές κουτί με πόρτα, με διακόπτη ασφαλούς λειτουργίας για αποφυγή έκθεσης στο UV, με τα εξής χαρακτηριστικά: α. Να επιτρέπει τη φωτογράφιση μεγάλων πηκτωμάτων (πχ 21x26 εκ) β. Μήκος κύματος: 302 nm/365 nm με δυνατότητα χρήσης φίλτρων μετατροπής του UV σε ορατό ή μπλε φως 2. Ψηφιακή έγχρωμη φωτογραφική μηχανή, υψηλής ανάλυσης (πχ 10 MP), με δυνατότητα ρύθμισης της μεγέθυνσης, της εστίασης και του φωτισμού. 3. Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα Windows, με το κατάλληλο λογισμικό και χωρητικότητα για αποθήκευση και ανάλυση φωτογραφιών, και με δυνατότητα ασύρματης ή ενσύρματης σύνδεσης στο διαδίκτυο και σε servers. 4. Ικανότητα αποθήκευσης των φωτογραφιών στη κάρτα μνήμης της κάμερας ή άμεσης εκτύπωσης, ή μεταφοράς σε H/Y μέσω USB καλωδίου. 5. Έγχρωμος εκτυπωτής για γρήγορη εκτύπωση εικόνων 6. Ρύθμιση των παραμέτρων του φωτογραφικού συστήματος από το χρήστη 7. Εγγύηση : 3 έτη	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
48 (Y8)	Ψηφιακό θερμικό μπλοκ	1. Να έχει διαστάσεις τουλάχιστον πλάτος 7 cm x βάθος 9cm και ύψος 5 cm. 2. Να συνοδεύεται με ένα ανυψωτή μπλοκ και ένα ξεχωριστό μπλοκ αλουμινίου με τουλάχιστον 24 κατεργασμένα φρεάτια συμβατά με 1,5/2 cm δοχεία τύπου Eppendorf. Να διαθέτει ψηφιακά ελεγχόμενες ρυθμίσεις θερμοκρασίας, με εύρος θέρμανσης από 5oC πάνω από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος έως 150 oC, ρυθμιζόμενη σε βήματα των 0.1 oC και ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0,2^\circ \text{C}$. Οι συνολικές διαστάσεις του οργάνου 3. Να είναι τουλάχιστον πλάτος 20 cm x βάθος 23 cm και ύψος 8 cm συνοδευόμενο απο 24 x 1.5 / 2.0 mL	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		minicentrifuge tubes 4. Εγγύηση : 2 έτη		
--	--	--	--	--



49 (Y8)	Θερμοανामεικτήρας	1. Να είναι θερμοναναιμεικτήρας, για την θερμικά ελεγχόμενη ανάδευση 4, 8, 24 δειγμάτων σε σωληνάρια ή σε πλάκες των 96 και 384 θέσεων. 2. Να δέχεται περισσότερες από 10 διαφορετικές θερμικές βάσεις που αλλάζουν απλά και γρήγορα με όγκους από 0.5 έως 50ml, για διάφορα σωληνάρια και πλάκες. 3. Να διαθέτει τεχνολογία προστασίας από επιμόλυνση. 4. Να μπορεί να δεχθεί εξάρτημα το οποίο δύναται να χρησιμοποιηθεί με όλες τις βάσεις για πλάκες και σωληνάρια έως 2ml για την παρεμπόδιση εξάτμισης των δειγμάτων 5. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος από 15 °C κάτω από θερμοκρασία δωματίου έως 100° C 6. Να έχει θερμοκρασιακές ρυθμίσεις από 1 έως 100 °C. 7. Να διαθέτει ταχύτητα ανάδευσης από 300 έως 3.000 rpm και τροχιά ανάδευσης 3mm 8. Να διαθέτει ακρίβεια επώσης +/- 0,5 °C για 20 έως 45 °C 9. Η ταχύτητα θέρμανσης να είναι 7 °C/min ή καλύτερη και η ταχύτητα ψύξης να είναι τουλάχιστον 2.5 °C/min ανάμεσα στους 100 °C και της θερμοκρασίας δωματίου 10. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη από 15 δευτερόλεπτα έως 99:30 ώρες, ή συνεχόμενα 11. Να διαθέτει προκαθορισμένα κουμπιά προγραμμάτων και με δυνατότητα επαναπρογραμματισμού τους για βελτιστοποίηση 12. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και χρήση 13. Να περιλαμβάνει θερμική βάση για 24 x 1.5mL tubes 14. Να μπορεί να δεχτεί θερμική βάση για 8 x 15ml κωνικά σωληνάρια και 4 x 50ml κωνικά σωληνάρια 15. Να μπορεί να δεχθεί θερμική βάση για 96 well PCR plates & καπάκι. 16. Να μπορεί να δεχθεί θερμική βάση για microplates, deepwell Plates & καπάκι. 17. Να έχει επιπρόσθετες λειτουργίες όπως τεχνολογία κατά της διαρροής, σύντομη ανάμιξη, intervall mix, λειτουργία ώρας / θερμοκρασίας, τουλάχιστον 20 διαθέσιμες θέσεις υποδοχής προγραμμάτων και τουλάχιστον 5 πλήκτρα προγράμματος (προκαθορισμένα, επανεγγράψιμα) 18. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές καθαρισμού πλασμιδίου / RNA / DNA, σύνθεση cDNA, εκχύλιση θραυσμάτων DNA από πηκτώματα αгарόζης, ενζυματικές αντιδράσεις (π.χ. πέψη περιορισμού DNA, χώνευση και σύνδεση πρωτεΐνης K), μετασχηματισμός στελεχών βακτηρίων και πλασμιδίων, βακτηριακή ανάπτυξη σε δοχεία μικροαντίδρασης, κωνικούς σωλήνες και πλάκες Deepwell 19. Να παρέχεται με δύο (2) έτη εγγύηση 20. Ο προμηθευτής να διαθέτει ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για την διάθεση και υποστήριξη των προϊόντων του στην Ελλάδα. Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία. 21. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να έχουν πιστοποίηση ISO9001:2015.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
---------	-------------------	---	---	---



50 (Y8)	Εργαστηριακοί Θάλαμοι/Ψύξης Θέρμανσης	1. Να έχει χωρητικότητα περίπου 650 lt 2. Να έχει Εξωτερικές Διαστάσεις περίπου 72 x 87 x 210 cm 3. Να έχει τουλάχιστον 5 ράφια 4. Η Κατασκευή εσωτερικά και εξωτερικά να είναι από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα AISI 304-18/10. Μόνωση πολυουρεθάνης, αυτοσβενόμενη, οικολογική CFC free, πυκνότητας 42kg/m³, και πάχους 7 εκ. 5. Να έχει ράφια πλέγμα-πλαστικοποιημένου χάλυβα, ρυθμιζόμενα κατά ύψος 6. Να έχει σύστημα ανακυκλοφορίας αέρος εσωτ. χώρου για ομοιόμορφη κατανομή συνθηκών στον χώρο. 7. Να έχει σύστημα παροχής θέρμανσης. 8. Να έχει πόρτες ανοξείδωτες με μαγνητικά λάστιχα 9. Να έχει Σύστημα διακοπής της λειτουργίας των κυκλοφορητών αέρα, με το άνοιγμα πόρτας, για αποφυγή μεγάλων απωλειών συνθηκών. 10. Να έχει φωτισμό led στις τέσσερις γωνίες του θαλάμου. 11. να έχει πρίζα σούκο, στεγανού τύπου, εσωτερικά του θαλάμου, ελεγχόμενη από ανεξάρτητο ασφαλειοδιακόπτη.. 12. Πλήρης πίνακας χειρισμού και ελέγχου-αποτελούμενος από : • Να έχει Ηλεκτρονικό ψηφιακό θερμοστάτη – θερμομέτρο, δύο οθονών, με ηλεκτρονικό μικροεπεξεργαστή PID • Να έχει θερμοστοιχείο PT 100Ω . • Προγραμματιστής φωτισμού να είναι 24ωρος. • Να έχει διακόπτες για κάθε παράμετρο λειτουργίας και ενδεικτικά. • Να έχει Ρύθμιση alarm άνω και κάτω ορίου, με ηχητικό και οπτικό συναγερμό, για περίπτωση βλάβης. • <να έχει Ανάλυση θερμοκρασίας επιλογής και ένδειξης: 0.1° • Η Ακρίβεια θερμοστάτησης να είναι : ± 0.5°C • Η Ομοιογένεια θερμοκρασίας στον θάλαμο να είναι : ±1-2°. • Περιοχή λειτουργίας: Θερμοκρασία από 4°C έως +45°C. 13. Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτος.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
---------	---------------------------------------	--	---	---



51 (Y8)	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ	Ψηφιοποιητής με τα κάτωθι απαιτούμενα χαρακτηριστικά : 1. Να έχει Μέγιστο σήμα εισόδου: $\pm 10\text{ V}$ 2. Να έχει Μέγιστο μέγεθος θορύβου: 20 V, peak-to-peak (σε σήμα έντασης 0 V) 3. Η Ακύρωση θορύβου γραμμής ρεύματος (50 Hz / 60 Hz) και αρμονικών έως 10 kHz 4. Ο Χρόνος απόκρισης απόρριψης να είναι $\leq 1\text{ sec}$ 5. ο Αριθμός καναλιών εισόδου να είναι: 8 6. Ο Αριθμός ψηφιοποιητών να είναι : 8 7. Να έχει Συχνότητα δειγματοληψίας: $1\text{ Hz} - 500\text{ kHz}$ 8. Το Εύρος εισόδου να είναι: -10.000 V to $+10.000\text{ V}$ 9. Η Αντίσταση εισόδου να είναι: $\geq 1\text{ M}\Omega$ 10. Η Τιμή ενίσχυσης να είναι: 1 11. Το Πλήθος ψηφιακών καναλιών να είναι: 8 12. Το Πλήθος μετατροπών ψηφιακού-αναλογικού να είναι: 8 13. Το Εύρος εξόδου να είναι: -10.000 V to $+10.000\text{ V}$ 14. Η Εμπέδηση εξόδου να είναι: $\leq 0.5\text{ }\Omega$ 15. Η Ένταση βραχυκυκλώματος εξόδου να είναι με γείωση: $\pm 25\text{ mA}$ 16. Να έχει Ανάλυση: 16-bit 17. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
52 (Y8)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	1. Ζυγός 1ου δεκαδικού, με μέγιστο βάρος ζύγισης τουλάχιστον $2,200\text{ gr}$ 2. Να έχει πλατφόρμα ζύγισης διαστάσεων τουλάχιστον $19 \times 17\text{ cm}$ 3. Να διαθέτει ευμεγέθη έγχρωμη οθόνη αφής για τον προγραμματισμό 4. Να έχει γραμμικότητα $\pm 0.2\text{ g}$ ή καλύτερη 5. Να έχει επαναληψιμότητα 0.1 g ή καλύτερη 6. Να έχει χρόνο σταθεροποίησης της μέτρησης 1.5 sec ή συντομότερο 7. Να βαθμονομείται εξωτερικά με πρότυπα βάρη 8. Να διαθέτει εφαρμογές καταμέτρησης τεμαχίων, ποσοστιαίας ζύγισης, αθροιστικής ζύγισης, ζύγισης κινούμενων δειγμάτων (πειραματόζωα) και δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή. 9. Να διαθέτει θύρες USB για την εξαγωγή δεδομένων 10. Να διαθέτει λειτουργία ώρας και λειτουργία δημιουργίας χρηστών με περιορισμένα επίπεδα πρόσβασης 11. Οι διαστάσεις βάσης να μην ξεπερνούν τα $25 \times 40\text{ cm}$ (ΠxΒ) και το βάρος να μην ξεπερνά τα 6 kg 12. Να έχει ένδειξη υπέρβασης μέγιστου βάρους για την προστασία του ζυγού 13. Εγγύηση : 2 έτη	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1



53 (Y8)	Ηλεκτρονικός μικροζυγός συνοδευόμενος από αντιστατικός ιονιστής και αντικραδασμικό τραπέζι	Προδιαγραφές ηλεκτρονικού μικροζυγού 1. Περιοχή ζυγίσεως 2,0 – 2,5 g 2. Αναγνωσιμότητα < 5 μg 3. Γραμμικότητα 2 – 5 μg 4. Έκκεντρη απόκλιση < 5 μg 5. Minimum weight (usp) < 0,9 mg 6. Διαστάσεις πλατφόρμας $\varnothing$ 15 – $\varnothing$ 18 mm 7. Χρόνος σταθεροποίησης 5 – 10 sec 8. Τροφοδοσία με τροφοδοτικό 220V/50HZ 9. Να διαθέτει οθόνη αφής 10. Το υλικό κατασκευής του ζυγού να είναι πλαστικό και του δίσκου ζύγισης inox 11. Να πραγματοποιεί auto Cal με εσωτερικό πρότυπο βάρος 12. Να διαθέτει αυτόματη οριζοντίωση 13. Να διαθέτει προστασία από υπέρβαρο, υγρασία και σκόνη 14. Να διαθέτει εξόδους USB-A, USB-C, HDMI, Ethernet, Wi-Fi® και Hotspot 15. Στην προφορά να περιέχεται επίσης αντιστατικός ιονιστής και αντικραδασμικό τραπέζι 16. Εγγύηση : 5 έτη	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	1
54 (Y8)	Φορητός αισθητήρας χαμηλού ρυθμού δόσης	Ο αισθητήρας έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Μέτρηση ρυθμού ισοδύναμης δόσης H*(10) 2. Ενσωματωμένο ανιχνευτή CsI(Tl) 3. Εύρος μέτρησης: 10 nSv/h έως 1mSv/h 4. Ευαισθησία: 70 c/s ανά μSv/h (137Cs) 5. Αυτόματη αναγνώριση και συμβατότητα με τη διαθέσιμη μονάδα του εργαστηρίου Radiagem 2000 6. Χαμηλή κατανάλωση (30mA max) 7. Αδιάβροχο βύσμα τύπου Fisher 8. Συμβατότητα με ICRP60 9. Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 0C έως 450C 10. Προστασία IP55 11. Βάρος μικρότερο από 200g 12. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



55 (Y8)	ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΕΣΤΙΑΣ	1. Να είναι κατασκευασμένος από φύλλα χάλυβα με εποξική επικάλυψη και να διαθέτει ανοξείδωτη βάση εργασίας. 2. Το εμπρόσθιο μέρος να φέρει ανοίγματα για την εισαγωγή των χεριών με εργονομικό σχεδιασμό που αναστηκώνεται εύκολα για τον καθαρισμό του χώρου. 3. Να μπορεί να δεχτεί διαφόρους τύπους φίλτρων. 4. Να έχει ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ σύστημα ελέγχου λειτουργίας 5. Να διαθέτει 2 φίλτρα TYPE F για αναθυμιάσεις φορμαλδεΐδης και οργανικές ενώσεις. 6. Η πρόσβαση και αλλαγή των φίλτρων να είναι απλή και εύκολη. 7. Να διαθέτει λυχνία φωτισμού 900 lux. 8. Να έχει ισχύ 123 W και να λειτουργεί σε τάση 220 V/50 Hz. 9. Να έχει διαστάσεις περίπου 800x600x1000 10. Να διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση προβλήματος του ανεμιστήρα. 11. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κορεσμού των φίλτρων. 12. Να διαθέτει αθόρυβο φυγοκεντρικό ανεμιστήρα (48 dB). 13. Να Έχει 7 (επτά) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
56 (Y8)	Αυτοματοποιημένο σύστημα μελέτης συμπεριφοράς και παρακολούθησης drosophila	1. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για συμπεριφορικά πειράματα σε πραγματικό χρόνο, σε διαφορετικούς οργανισμούς όπως rats, mice, adult and larval zebrafish, Drosophila and Daphnia. 2. Τα αποτελέσματα να είναι προσβάσιμα είτε από labtop είτε από κινητό και να είναι αμεσα διαθέσιμα για στατιστική ανάλυση. Να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα, λογισμικό 2D & 3D realtime video tracking, XY & XYZ συντεταγμένες, βίντεο υψηλής ταχύτητας (up to 600fps), Overhead & side view, να διαθέτει φωτισμό, να διαθέτει ήχο, να έχει παροχή ύδατος και αέρα, να έχει ρύθμιση θερμοκρασίας, να έχει δυνατότητα δονήσεων. 3. Να δέχεται standard size Multi well plates, and Petri dishes. 4. Να περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 3 off Y-maze plate 2 off Active flow olfactory plate, 4 inputs, each with 1 removable annular chamber 3 off Extra (x1) annular chambers for above Automated pumping of 4 air flows, use with Active flow olfactory plate 10 off Further acrylic covers 4 off Courtship/aggression plate Extra LED colour for light stimulation plate Overhead light stimulation plate 5. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



57 (Y8)	Εντοιχιζόμενος Όρθιος Καταψύκτης 74lt	1. Τύπος: να είναι Όρθιος 2. Να είναι Εντοιχιζόμενος 3. Να έχει αυτονομία σε Διακοπή Ρεύματος 9 hrs 4. Ενεργειακή Κλάση E 5. Να έχει Χωρητικότητα 74 lt 6. Το επίπεδο Θορύβου να είναι έως 35 dB 7. Να είναι ενεργειακή Κλάση Θορύβου B 8. Οι διαστάσεις να είναι : . Ύψος έως 73 cm . Πλάτος έως 57 cm . Βάθος έως 55 cm . Εγγύηση : 2 έτη	39711100-0 (Ψυγεία και καταψύκτες)	1
58 (Y8)	Μη επεμβατικό σύστημα για ταυτόχρονη παρακολούθηση ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) και αναπνοής	1. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη λήψη μετρήσεων σε ζωντανούς, μη αναισθητοποιημένους μύες εργαστηρίου. 2. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη μέτρηση δύο μυών εργαστηρίου ταυτόχρονα. 3. Το σύστημα δεν πρέπει να απαιτεί τη χρήση jacket για την εκτέλεση της μέτρησης. 4. Το σύστημα πρέπει να μπορεί να λαμβάνει μετρήσεις από μύες που κυμαίνονται από 15 έως 60 γραμμάρια στην ίδια πλατφόρμα. 5. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη συνεχή καταγραφή 6 απαγωγών ΗΚΓ (L1, L2, L3, aVR, aVL, aVF) καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου μέτρησης. 6. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον μη επεμβατικό συνδυασμό ΗΚΓ και αναπνευστικών αξιολογήσεων. 7. Το σύστημα πρέπει να εκτελεί όλες τις αναπνευστικές μετρήσεις και το ΗΚΓ μη επεμβατικά. 8. Το σύστημα δεν πρέπει να απαιτεί χειρουργική επέμβαση πριν από τη μέτρηση για να πάρει ΗΚΓ. 9. Το σύστημα δεν πρέπει να απαιτεί ξύρισμα των ζώων. 10. Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει ταυτόχρονη εγγραφή έως και 8 ζώων συνδέοντας 8 μονάδες στον ίδιο υπολογιστή απόκτησης. 11. Το λογισμικό ανάλυσης θα πρέπει να εκτελεί ολοκληρωμένη ανάλυση ΗΚΓ, συμπεριλαμβανομένων των διαστημάτων ΗΚΓ και των αρρυθμιών, με την ικανότητα να βελτιώνει την ποιότητα της ανάλυσης προσθέτοντας νέες κυματομορφές σε μια προσαρμόσιμη βιβλιοθήκη.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		12. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τη δυνατότητα προσθήκης συστήματος χορήγησης αερολύματος.		
		13. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τη δυνατότητα προσθήκης μείγματος αερίου.		
		14. Το λογισμικό ανάλυσης πρέπει να βασίζεται σε τεχνικές αναγνώρισης σχήματος.		
		15. Το λογισμικό ανάλυσης πρέπει να έχει 3 τρόπους λειτουργίας που είναι: a. Ανίχνευση μεμονωμένων παλμών και υπολογισμός διαστήματος RR. b. Μέσος όρος παλμών από έναν καθορισμένο από τον χρήστη αριθμό παλμών και υπολογισμός διαστήματος ΗΚΓ από τους μέσους παλμούς. c. Πλήρης ανάλυση beat-by-beat με υπολογισμό όλων των διαστημάτων ΗΚΓ για κάθε ανιχνευόμενο παλμό.		
		16. Τα σήματα αναπνευστικής ροής και ΗΚΓ πρέπει να αναλύονται ταυτόχρονα στην ίδια πλατφόρμα-λογισμικό.		
		17. Το λογισμικό πρέπει να επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει ένα πρωτόκολλο (λίστα ενεργειών) για την αυτοματοποίηση της ανάλυσης.		
		18. Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση λειτουργίας ενός έτους.		
		19. Ο προμηθευτής πρέπει να αποδείξει την αξιοπιστία του συστήματος μέσω δημοσιεύσεων που επικυρώνουν τα αποτελέσματα που παράγονται από το σύστημα.		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		
59 (Y8)	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι επιδαπέδιο, ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή, με έγχρωμη οθόνη αφής 2. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 6 x 230 ml. 3. Να δέχεται κατ' ελάχιστο 25 διαφορετικές κεφαλές, διαφόρων ειδών όπως fixed angle rotors, swing out rotors, vertical rotors, zonal rotors και continuous flow rotors. 4. Να επιτυγχάνει μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 700,000 x g και 90,000rpm 5. Η ρύθμιση της ταχύτητας να γίνεται ανά 100rpm από τα 1000rpm έως τη μέγιστη ταχύτητα. 6. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη τουλάχιστον 1000 προγραμμάτων 7. Να έχει ενσωματωμένο ημερολόγιο για τη δημιουργία και αποθήκευση τουλάχιστον 40 μελλοντικών συμβάντων με ορισμό του ονόματος χρήστη και της χρονικής περιόδου χρήσης της φυγοκέντρου.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		8. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 βαθμίδες επιτάχυνσης και 10 βαθμίδες επιβράδυνσης για την προστασία ευαίσθητων δειγμάτων		
		9. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας user ID και εισαγωγής σχολίων.		
		10. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης της διάρκειας ζωής της κεφαλής και ενσωματωμένη μνήμη όπου θα καταγράφονται δεδομένα τουλάχιστον για τις τελευταίες 5000 φυγοκεντρήσεις.		
		11. Το σύστημα διαχείρισης της διάρκειας ζωής της κεφαλής να αποθηκεύει δεδομένα απευθείας στην κεφαλή, με καταγραφή του σειριακού αριθμού της κεφαλής, του μοντέλου της κεφαλής, του αριθμού των φυγοκεντρίσεων και του συσσωρευμένου χρόνου φυγοκέντρωσης.		
		12. Με ρύθμιση και αντίστοιχες ψηφιακές ενδείξεις (πραγματικές και προγραμματισμένες): RPM, ακρίβειας ± 2 RPM από τα 1000 RPM έως τη μέγιστη τιμή RCF, w2dt, χρόνου φυγοκέντρωσης και θερμοκρασίας		
		13. Να έχει χρονοδιακόπτη τουλάχιστον στο εύρος 1 λεπτό έως 990 ώρες, σε βήματα του 1 λεπτού.		
		14. Να έχει λειτουργία που να επιτρέπει τη ακριβή ρύθμιση της ώρας και της ημερομηνίας έναρξης και παύσης της φυγοκέντρωσης.		
		15. Να έχει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας τουλάχιστον από 0oC έως 40oC σε βήματα του 0.5oC.		
		16. Ο χρόνος φυγοκέντρωσης να ξεκινάει είτε από τη στιγμή της εκκίνησης της φυγοκέντρωσης είτε από τη στιγμή που επιτυγχάνεται η επιθυμητή ταχύτητα φυγοκέντρωσης		
		17. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνεται μέσω θερμοηλεκτρικής ψύξης, στερεάς κατασκευής, ελεύθερο CFC, HCFC, HFC.		
		18. Να έχει λειτουργία απόψυξης.		
		19. Να φέρει σύστημα κενού με δύο αντλίες, που να επιτυγχάνουν συνδυαζόμενες κενό 15Pa ή μικρότερο.		
		20. Να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα συστήματα ασφαλείας: a. προστασία από υπέρβαση μέγιστης επιτρεπόμενης ταχύτητας b. προστασία από υπέρβαση μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου κεφαλής c. προστασία από υπέρβαση οριζόμενης τιμής θερμοκρασίας d. σύστημα ανίχνευσης ανισοζυγισμένων δειγμάτων που να ελέγχει συνεχώς τις δονήσεις της κεφαλής και του άξονα στήριξης e. σύστημα ανίχνευσης της τιμής κενού f. αυτόματη σφράγιση του καπακιού g. ειδοποίηση για διακοπή ρεύματος		



		21. Να διαθέτει σύστημα αυτόματου κλειδώματος της κεφαλής με την έναρξη της φυγοκέντρισης, χωρίς εργαλεία ή παρέμβαση του χρήστη 22. Με δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω USB και LAN. 23. Η έκλυση θερμότητας κατά τη λειτουργία της να είναι ≤ 1 kW και τα επίπεδα θορύβου να μην ξεπερνούν τα 52 dB. 24. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας και να διαθέτει σήμα CE 25. Η υπερφυγόκεντρος να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή για 8 x 12 mL, μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 700,000 x g και 90,000 rpm, κατασκευασμένη από τιτάνιο. Το βάρος της κεφαλής να μην ξεπερνά τα 5kg και να έχει k-factor 25 ή μικρότερο. 26. Η υπερφυγόκεντρος να συνοδεύεται από αρθρωτή κεφαλή για 6 x 40 mL, μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 141,000 x g και 28,000 rpm, κατασκευασμένη από αλουμίνιο. Το βάρος της κεφαλής να μην ξεπερνά τα 6.5kg και να έχει k-factor 252 ή μικρότερο. 27. Να διατίθεται από τον κατασκευαστή και γωνιακή κεφαλή για 24 σωληνάρια x 1.5ml 28. Το σύστημα ανίχνευσης ανισοφορτωμένων δειγμάτων να έχει ανοχή έως 5mm διαφορά μεταξύ της στάθμης διαφορετικών σωληναρίων ούτως ώστε να μην απαιτείται η χρήση ζυγού για τη ζύγιση των δειγμάτων. 29. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό για την προσομοίωση παραμέτρων φυγοκέντρωσης για την γρήγορη εφαρμογή και βελτιστοποίηση νέων ερευνητικών πρωτοκόλλων. 30. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού τουλάχιστον 50 διαφορετικών λογαριασμών χρηστών σε τρεις διαβαθμίσεις ασφαλείας, μέσω χρήσης συνθηματικού. 31. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 400kg και οι διαστάσεις βάσης να μην υπερβαίνουν τα 80 x 70cm. 32. Να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών. 33. Ο προμηθευτής να προσκομίζει επιστολή εξουσιοδότησης του κατασκευαστή που να αφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό. 34. Κατά την εγκατάσταση, να παρασχεθεί ειδική εκπαίδευση εφαρμογών από εξειδικευμένο προσωπικό του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.		
--	--	---	--	--



60 (Y8)	Ιστοκινέτα Παραφίνωσης Ιστών	1. Θα πρέπει να είναι περιστροφικού τύπου (οι ιστοί περιέχονται σε καλάθι το οποίο μετακινείται στα διάφορα δοχεία-σταθμούς) κατά τη λειτουργία του μηχανήματος. 2. Θα πρέπει να διαθέτει 9 δοχεία υγρών διαλυμάτων: τρία χωρητικότητας τουλάχιστον 1,8 lt, 3 θερμαινόμενα δοχεία παραφίνης και δύο καλάθια δειγμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 80 κασετών το καθένα. 3. Σημαντικό είναι το εν λόγω μηχάνημα να είναι έτοιμο κατασκευασμένο ή και να διαθέτει ειδικά συστήματα (φίλτρα άνθρακα) ούτως ώστε κατά τη λειτουργία του να μειώνεται στο ελάχιστο η εκπομπή ατμών και οσμών από τα περιεχόμενα υγρά στα δοχεία σταθμούς (αλκόολες, ξυλόλη) στον περιβάλλοντα χώρο. 4. Να επιτυγχάνεται καλή αποστράγγιση των δειγμάτων κατά τη μετακίνησή τους ανάμεσα στα διάφορα δοχεία-σταθμούς του μηχανήματος. 5. Να επιτυγχάνεται με διάφορους τρόπους η ασφάλεια των δειγμάτων σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος κατά τη διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος. 6. Να υπάρχουν πολλαπλές δυνατότητες ψηφιακού προγραμματισμού διάφορων κύκλων λειτουργίας (προγράμματα λειτουργίας) με δυνατότητα παραμονής των δειγμάτων σε κάθε σταθμό από μηδέν λεπτά έως ενενήντα εννέα ώρες και πενήντα εννέα λεπτά (0-99 h 59 min). 7. Η διάμετρος του κυκλικού σκέπαστρου να μην ξεπερνά τα ενενήντα εκατοστά του μέτρου (90 cm). 8. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 1 (ένα) έτος και εξειδικευμένου σέρβις.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
61 (Y8)	Ζυγός ακριβείας 0.1 mg	1. Να έχει εύρος ζυγίσματος τουλάχιστον έως και 82 gr 2. Να έχει αναγνωσιμότητα τουλάχιστον δύο δεκαδικά ψηφία (0,1 γραμμάρια). 3. Η τράπεζα ζυγίσματος να έχει διαστάσεις τουλάχιστον από 90 mm ή μεγαλύτερη και να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι 4. Να μπορεί να λειτουργήσει και με μπαταρίες 5. Να έχει οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού 6. Να έχει γραμμικότητα μετρήσεων ± 0.03 g ή καλύτερη 7. Να έχει χρόνο σταθεροποίησης της μέτρησης 3.0 sec ή μικρότερο 8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών. 9. Να λειτουργούν με ρεύμα 220V.	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	2



62 (Y8)	Ζυγός ακριβείας 0,01g	1. Να έχει εύρος ζυγίσματος τουλάχιστον έως και 2 kg 2. Να έχει αναγνωσιμότητα τουλάχιστον δύο δεκαδικά ψηφία (0,01 γραμμάρια). 3. Η τράπεζα ζυγίσματος να έχει διαστάσεις τουλάχιστον από 120 mm ή μεγαλύτερη και να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι 4. Να μπορεί να λειτουργήσει και με μπαταρίες 5. Να έχει οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού 6. Να έχει γραμμικότητα μετρήσεων ± 0.05 g ή καλύτερη 7. Να έχει χρόνο σταθεροποίησης της μέτρησης 2.0 sec ή μικρότερο 8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών. 9. Να λειτουργούν με ρεύμα 220V.	38311100-9 (Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί)	3
63 (Y8)	Συσκευή θέρμανσης σωληναρίων με σύγχρονη ανάδευση	1. Να είναι συσκευή, για την θερμικά ελεγχόμενη ανάδευση 24 δειγμάτων σε σωληνάρια των 1.5ml 2. Να διαθέτει τεχνολογία προστασίας υπερχειλίσσης των δειγμάτων και παρεμπόδισης επιμολύνσεων 3. Να μπορεί να δεχθεί θερμαινόμενο κάλυμμα για την παρεμπόδιση της εξάτμισης των δειγμάτων 4. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος ρύθμισης από 4 °C πάνω από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 100° C, σε βήματα του 1° C 5. Να διαθέτει εύρος ρύθμισης ταχύτητας ανάδευσης από 300 έως 1500 rpm και τροχιά ανάδευσης 3mm 6. Να έχει ακρίβεια επώασης ± 0.5 °C στο εύρος 20 °C έως 45 °C, ή καλύτερη 7. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας ± 0.5 °C στο εύρος 20 °C έως 45 °C, ή καλύτερη 8. Να διαθέτει κομβία ταχείας πρόσβασης, τουλάχιστον στις εξής προκαθορισμένες θερμοκρασίες 37 °C, 42 °C, 56 °C και 95 °C 9. Ο ρυθμός θέρμανσης να είναι 10 °C / min ή ταχύτερος 10. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και χρήση 11. Να περιλαμβάνει θερμική βάση για 24 x 1.5mL σωληνάρια 12. Οι διαστάσεις βάσης να μην ξεπερνούν τα 21 x 31cm (ΠxΒ) και να είναι κατάλληλο για χρήση σε cold-rooms σε θερμοκρασίες ≥ 5°C 13. Να προσφερθεί με τουλάχιστον 2 (δύο) έτη εγγύηση	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
64 (Y8)	Συσκευή αυτόματης ανάδευσης (Vortex)	1. Να είναι ένας επιτραπέζιος αναδευτήρας με δυνατότητα συνεχούς, αλλά και ελεγχόμενης λειτουργίας. 2. Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα ανάδευσης 3. Να είναι κατάλληλο για μίξη διαλυμάτων σε δοκιμαστικά σωληνάρια διαμέτρου 7-35mm. 4. Η συσκευή να περιλαμβάνει αντάπτορα που επιτρέπει την ταυτόχρονη μίξη διαλυμάτων σε δοκιμαστικά σωληνάρια χωρητικότητας 1,5ml και 0,2ml (έως και 20 θέσεων). 5. Το προσφερόμενο μοντέλο να φέρει σήμανση CE και να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	5



		ασφαλείας 6. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.		
65 (Y8)	Ομογενοποιητής - Συσκευή μηχανικής διάσπασης μικροβιακών κυττάρων υψηλής πίεσης	Χαρακτηριστικά: - Να μην απαιτείται προετοιμασία ή εκκαθάριση του εξοπλισμού πριν τη χρήση. Ο αέρας στο σύστημα να επεξεργάζεται απλά χωρίς επιδράσεις στο δείγμα ή τον εξοπλισμό. - Να μην απαιτείται συμπιεσμένος αέρας, μόνο κανονική ηλεκτρική παροχή. - Ο εξοπλισμός να είναι έτοιμος προς χρήση σε λιγότερο από ένα λεπτό. - Να έχει μέγιστη ρυθμαπόδοση επεξεργασίας 6L/ώρα υγρού ή επαναδιαλυμένου δείγματος. - Η πίεση να εμφανίζεται ψηφιακά και μπορεί να μπορεί να ρυθμιστεί εύκολα έως 40 ksi. - Να διαθέτει ακριβή και συνεπή υδραυλικό έλεγχο εξασφαλίζοντας αξιοπιστία και επαναληψιμότητα με επεξεργασία του 99% του δείγματος στην καθορισμένη πίεση. - Να διαθέτει ενσωματωμένη ψύξη του δείγματος που να εξασφαλίζει τη διατήρηση του σε βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια της διαδικασίας - Να εκτελεί αυτόματη απενεργοποίηση κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, μειώνοντας την αλληλεπίδραση με τον χρήστη - Να διαθέτει έξυπνες ειδοποιήσεις μέσω του HMI για να υπενθυμίσουν στον χρήστη πότε πρέπει να αντικατασταθούν τα αναλώσιμα είδη, συμπεριλαμβανομένων αναλυτικών οδηγιών βήμα προς βήμα - Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διακοπής που να ανιχνεύει όταν το δείγμα έχει επεξεργαστεί πλήρως και έχει ολοκληρωθεί το πρωτόκολλο του κύκλου, επιτρέποντας στον χρήστη να απομακρυνθεί με από τον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. - Τα υλικά του προϊόντος να είναι ανοξείδωτο ατσάλι 316L και F51 duplex ή ισοδύναμα, WC, EPDM, GLFPTFE και PEEK 450G, εξασφαλίζοντας την επεξεργασία όλων των τύπων δειγμάτων και των βιομηχανικών προτύπων μέσων καθαρισμού. - Να έχει διαθέσιμα IQ, OQ και PQ κατόπιν αιτήματος Εγγύηση : 1 έτος Αξεσουάρ Να έχει βάρος 130-160 κιλά Να έχει μέγιστες διαστάσεις: 75 x 65 x 75 εκ. (Π x Β x Υ) Να έχει καθαρό βάρος σε κιβώτιο μεταφοράς έως 185 κιλά Να έχει διαστάσεις κιβωτίου μεταφοράς έως 90 x 90 x 110 εκ. (Π x Β x Υ) Να απαιτεί ηλεκτρική παροχή: 220V 50Hz μονοφασική, για χρήση με το παρακάτω καλώδιο τροφοδοσίας	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		Να παρέχει καλώδιο τροφοδοσίας: Καλωδιωμένο φως (2,5 μέτρα), τύπος CEE 7/7 σε IEC C13 250V 10A (EUROPE)		
		<i>Ψυκτική μονάδα</i> Να περιλαμβάνεται σύστημα ψύξης για να διατηρείτε το δείγμα σε δροσερή κατάσταση κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας. Όλες οι απαιτούμενες σωληνώσεις και συνδέσεις να περιλαμβάνονται στο κόστος της προσφοράς. Τεχνικός της εταιρείας να εγκαταστήσει και να επιδείξει τη μονάδα ψύξης κατά την εγκατάσταση. Η μονάδα ψύξης να καλύπτεται από εγγύηση 12 μηνών. Να έχει βάρος έως 60 κιλά Να έχει μέγιστες διαστάσεις 45 x 40 x 55 εκ. (Π x Β x Υ) Να έχει μέγιστο βάρος σε κιβώτιο μεταφοράς: 80 κιλά Να έχει μέγιστες διαστάσεις εξωτερικού κιβωτίου: 75 x 65 x 80 εκ. (Π x Β x Υ) Να απαιτεί ηλεκτρική παροχή: 220V 50Hz μονοφασική, για χρήση με το παρακάτω καλώδιο τροφοδοσίας Να παρέχει καλώδιο τροφοδοσίας: Καλωδιωμένο φως (2,5 μέτρα), τύπος CEE 7/7 σε IEC C19 250V 16A (EUROPE)		
		<i>Πλήρες σετ συνοδευτικών αναλωσίμων</i> Να περιλαμβάνονται ως βασικά αναλώσιμα είδη για την επεξεργασία 500L δείγματος.		
		<i>Πλατφόρμα</i> Να έχει διαστάσεις 600-700mm², ώστε να είναι αρκετά μικρό για να τοποθετηθεί σε πάγκο εάν απαιτείται, αλλά να περιλαμβάνει και ειδικά κατασκευασμένη πλατφόρμα που να εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός τοποθετείται στο βέλτιστο ύψος εργασίας και είναι τοποθετημένη σε πλήρως περιστρεφόμενες και κλειδωμένες ρόδες που επιτρέπουν ασφαλή και ελεύθερη κίνηση του εξοπλισμού όταν απαιτείται.		



66 (Y8)	UV-Vis Φασματοφωτόμετρο μικροόγκων (τύπου Nanodrop)	1. Να μπορεί να πραγματοποιήσει γρήγορα και με ακρίβεια ποσοτικοποίηση δειγμάτων DNA, RNA και πρωτεΐνης σε όγκο δείγματος 1-2μl 2. Να διαθέτει δεύτερη χωριστή υποδοχή για κυβέττες για μετρήσεις σε αραιωμένα δείγματα, πειράματα κινητικής και μετρήσεις οπτικής πυκνότητας σε βακτηριακές καλλιέργειες 3. Η υποδοχή της κυβέττας να διαθέτει ελεγχόμενη θερμοκρασία στους 37 βαθμούς Κελσίου και να υπάρχει δυνατότητα ανάδευσης με τουλάχιστον 9 διαφορετικές ταχύτητες 4. Να διαθέτει ενσωματωμένες εφαρμογές για ποσοτικοποίηση DNA, RNA και πρωτεϊνών, πλήρη φασματικά δεδομένα και λόγους καθαρότητας (260/280, 260/230) 5. Να μην απαιτούνται αραιώσεις ακόμα και για δείγματα υψηλής συγκέντρωσης και να μπορεί να μετρήσει έως τουλάχιστον 27.500ng/μl (dsDNA), 820mg/mL (BSA) χωρίς αραιώση 6. Να μπορεί να δεχθεί ελάχιστον όγκο δείγματος 1μl 7. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής με καθοδηγούμενη επίλυση προβλημάτων καθώς και προ-προγραμματισμένες μεθόδους για νουκλεϊκά οξέα και πρωτεΐνες 8. Να διαθέτει ενσωματωμένη τεχνολογία για προσδιορισμό του τύπου των επιμολύνσεων, του επιπέδου επιμόλυνσης, καθώς και της διορθωμένης συγκέντρωσης των νουκλεϊκών οξέων 9. Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς αρχείων στον υπολογιστή ή το διαδίκτυο μέσω Wi-Fi, USB, ή Ethernet 10. Το μήκος διαδρομής (pathlength) να είναι τουλάχιστον 0,030 έως 1,0mm με αυτόματη προσαρμογή εύρους (auto-ranging) 11. Το εύρος μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον 190-850nm με ακρίβεια $\pm 1\text{nm}$ 12. Η πηγή φωτός να είναι λυχνία Ξένου (Xenon flash) 13. Το κατώτερο όριο ανίχνευσης να είναι τουλάχιστον: 2ng/μL (dsDNA), 0.06mg/mL (BSA) 14. Ο χρόνος μέτρησης και επεξεργασίας δεδομένων να είναι 8 sec ή μικρότερος 15. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον εργαστηριακό πάγκο, με αποτύπωμα μικρότερο από 20x28cm 16. Να υπάρχει διαθέσιμο προς επιλογή λογισμικό H/Y για συμβατότητα 21 CFR part 11 του συστήματος 17. Να προσφέρεται μαζί πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl με τις παρακάτω προδιαγραφές: a. Να πρόκειται για πιπέτα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα και πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος b. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού, το οποίο πρέπει να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες c. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις και να είναι πλήρως αποστειρωσίμη στους 121oC	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
---------	---	--	---	---



		d. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο της πιπέτας 18. Εγγύηση : Τουλάχιστον 1 έτος		
--	--	---	--	--



67 (Y8)	Σύστημα Υπερήχων πολλαπλών δειγμάτων (Multi-Sample Sonicator)	1. Διαστάσεις: 45 cm x 59 cm x 34-36 cm 2. Βάρος: 22-24 kg 3. Απαιτήσεις ισχύος: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 6 A max στα 115 VAC 4. Περιβάλλον Λειτουργίας: 15°C έως 25°C, 85% υγρασία μέγ. 5. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°C έως 25°C 6. EMC: Να συμμορφώνεται με το EN IEC 61326-1, «Ηλεκτρικός εξοπλισμός για μέτρηση, έλεγχο και εργαστηριακή χρήση. Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις, Κατηγορία Α. Να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις εκπομπών ραδιοφωνικών εκπομπών Κατηγορίας Α της FCC Μέρος 15 για τις ΗΠΑ και το ICES-001 για τη βιομηχανία του Καναδά. Να συμμορφώνεται με την Οδηγία EMC 2014/30/E της ΕΕ 7. Λειτουργικό σύστημα: Η διεπαφή χρήστη (user interphase), το λογισμικό και οι επεξεργαστές να είναι πλήρως ενσωματωμένα στο όργανο. 8. Ψυκτικό σύστημα: Το ψυκτικό σύστημα να είναι πλήρως ενσωματωμένο στο όργανο. 9. Χωρητικότητα επεξεργασίας δειγμάτων: Η επεξεργασία δειγμάτων να γίνεται μόνο σε μικροπλάκες 96 θέσεων με στρογγυλό πυθμένα με μέγιστο όγκο 200 µL ανά θέση. 10. Εφαρμογές: DNA, RNA, διάτμηση χρωματίνης, προετοιμασία πρωτεωμικού δείγματος. 11. Συνιστώμενος αριθμός δειγμάτων ανά διάτμηση: 1 έως 96 12. Ενσωμάτωση με Lab Automation: Να είναι συμβατό με τα περισσότερα τυπικά συστήματα χειρισμού υγρών. 13. Να έχει τεχνολογία κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. 14. Να παρέχει εστιασμένους υπερήχους (2MHz): ισχυρούς και συνεχείς. 15. Να είναι πλήρως ενσωματωμένη συσκευή: να μην απαιτείται επιπλέον υπολογιστής, ή ψύκτης. 16. Να έχει ευελιξία στον όγκο των δειγμάτων: 75µL – 180µL 17. Ευελιξία στην εφαρμογή: επιγονιδιωματική, γονιδιωματική, πρωτεομική, προετοιμασία δειγμάτων 18. Ευελιξία στη διεκπεραίωση: 1-96 δείγματα ταυτόχρονα 19. Κόστος λειτουργίας: ≈25€ ανά πλάκα, ≈600€ υγρό ζεύξης ανά έτος 20. Σχέδιο συντήρησης που να περιλαμβάνεται στην εγγύηση 21. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
---------	---	---	---	---



68 (Y8)	Λυοφιλοποιητής	1. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας 2. Να έχει την δυνατότητα λειτουργίας σε κατώτερη θερμοκρασία τουλάχιστον -55 OC (σε θερμοκρασία δωματίου 20 OC) 3. Να διαθέτει ψυκτήρα και ολικού όγκου τουλάχιστον 3 L 4. Ο ψυκτήρας να είναι ανθεκτικής κατασκευής 5. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του κενού 6. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα αποστράγγισης του νερού 7. Να συνοδεύεται από: • κατάλληλο ακρυλικό καπάκι εκτόνωσης του κενού • Θάλαμο τοποθέτησης δειγμάτων με τουλάχιστον 2 ρυθμιζόμενα ράφια • κατάλληλη αντλία κενού με όλα τα παρελκόμενα για την σύνδεσή της με την βασική συσκευή 8. Να διαθέτει CE Mark 9. Να είναι έτοιμη για λειτουργία στα 230V, 50/60Hz 10. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
69 (Y8)	Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων (transilluminator)	1. Transilluminator τελευταίας τεχνολογίας. 2. Να φέρει διακόπτη ασφαλείας υψηλής / χαμηλής έντασης. 3. Να εκπέμπει στα 312 nm και να είναι μεγάλου μεγέθους, τουλάχιστον 26x21 cm. 4. Να διαθέτει εκκινητή που να επιτρέπει σε κάθε έναν από τους έξι σωλήνες UV 8 Watt που διαθέτει, να ενεργοποιείται γρήγορα χωρίς τρεμπαιγμο, ενώ το ειδικό γυαλί φίλτρου να ελαχιστοποιεί το ανεπιθύμητο φως του φόντου. 5. Με τα παραπάνω χαρακτηριστικά, να μεγιστοποιείται η αντίθεση και η ευαισθησία, επιτρέποντας τον εντοπισμό ακόμη και της πιο αχνής φθορίζουσας γέλης. 6. Να φέρει αφαιρούμενο προστατευτικό κάλυμμα. 7. Εγγύηση: Τουλάχιστον 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



70 (Y8)	Συσκευή ηλεκτροπόρωσης για μετασχηματισμό βακτηρίων	1. Να είναι σύστημα ηλεκτροδιάτρησης (electroporator), κατάλληλο για χρήση με βακτήρια, μύκητες και λοιπούς μικροοργανισμούς. 2. Να είναι ένα πλήρες σύστημα ηλεκτροδιάτρησης αποτελούμενο από μονάδα δημιουργίας ηλεκτρικών παλμών, θάλαμο ηλεκτρισμού (shocking chamber) και κυψελίδα με ενσωματωμένα ηλεκτρόδια. 3. Να διαθέτει εσωτερικό κύκλωμα το οποίο να είναι ειδικό για μετασχηματισμό της Escherichia Coli και Saccharomyces Cerevisiae και λοιπών μικροοργανισμών, στους οποίους η βέλτιστη μετασχηματιστική επάρκεια να πραγματοποιείται εντός τουλάχιστον 5 ms. 4. Να διαθέτει ικανότητα λειτουργίας επιλεγόμενη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής για παλμούς κύματος εκθετικά φθίνουσας πορείας (exponential decay wavelength). 5. Να παρέχει τάση οριζόμενη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής από 200 έως 3.000 volt κατ' ελάχιστον με ρυθμιζόμενο εύρος προσαρμογής τα 10 volt. 6. Ο χειρισμός της συσκευής να είναι εφικτός με χρήση του ενός χεριού μόνο. 7. Να δύναται η εφαρμογή στο σύστημα τάση ρεύματος με αιχμή παλμού 3.000 V σε φορτίο μεγαλύτερο των 600 W, το οποίο να περιορίζεται στα 100 A σε μέγιστο σημείο κορυφής αιχμής παλμού. 8. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη τάση σε εύρος 200 – 3.000 V με ακρίβεια 10 V. Να είναι εφικτή η προεπιλογή της χρονικής διάρκειας του παλμού εντός 5 ms ή 1–4 ms με ακρίβεια 0,1 ms. 9. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη και πλήκτρα λειτουργίας μέσω των οποίων να γίνεται ο έλεγχος και ο προγραμματισμός της συσκευής. 10. Να δύναται η εφαρμογή 3.000 volt για βελτιστοποίηση της επάρκειας του πρωτοκόλλου ηλεκτροδιάτρησης σε κυψελίδες υψηλού όγκου. 11. Στην οθόνη της συσκευής να εμφανίζονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας τους συστήματος. 12. Να δύναται η έναρξη λειτουργίας του πρωτοκόλλου με το πάτημα ενός μόνο κουμπιού. 13. Να διαθέτει έναν συμπαγή σχεδιασμό προς εξοικονόμηση εργαστηριακού χώρου. 14. Το σύστημα ηλεκτροδιάτρησης να διαθέτει τουλάχιστον 5 προκαθορισμένα πρωτόκολλα για ηλεκτροδιάτρηση μυκήτων και τουλάχιστον 5 πρωτόκολλα για ηλεκτροδιάτρηση βακτηρίων. Τα πρωτόκολλα να είναι βελτιστοποιημένα για χρήση με τον κάθε μικροοργανισμό. 15. Όταν ο πυκνωτής αποφορτίζεται κατά μήκος του δείγματος να μπορεί η τάση των ηλεκτροδίων να φτάνει γρήγορα σε οξεία κορυφή. 16. Να διαθέτει σύστημα σβέσης τόξου (ARQ σύστημα) το οποίο να μειώνει σημαντικά το τόξο και να προστατεύει από την απώλεια πολύτιμων δειγμάτων. 17. Να δύναται να εμφανίζεται στην οθόνη του συστήματος η σταθερά χρόνου και τα πραγματικά volt για την παρακολούθηση της αναπαραγωγιμότητας κατά τη διάρκεια του πρωτοκόλλου. 18. Να διαθέτει εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας στα πλαίσια λειτουργίας του συστήματος από	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
---------	---	--	---	---



		τουλάχιστον 3.5 έως και 35°C. 19. Να μπορεί ο χρήστης να τροποποιήσει και χειροκίνητα τις ρυθμίσεις του συστήματος μέσω ειδικής ένδειξης LED στην οθόνη του συστήματος. 20. Να συνοδεύεται το σύστημα από 10 αποστειρωμένες κυψελίδες από τις οποίες οι 5 να είναι κυψελίδες 0.1 cm και οι υπόλοιπες 5 να είναι κυψελίδες 0.2 cm. 21. Τάση λειτουργίας 100–120 V ή 220–240 V. 22. Το σύστημα να φέρει σήμανση CE Mark. 23. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος.		
--	--	--	--	--



71 (Y8)	Τροφοδοτικό συστήματος για συσκευές ηλεκτροφόρησης	1. Να είναι σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης ή σταθερής τιμής ισχύος, με αυτόματη λειτουργία crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το χρήστη μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής. 2. Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου banana. 3. Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 500Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V. 4. Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 10mA έως τουλάχιστον 2.500mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA 5. Να έχει προγραμματιζόμενη ισχύ από 1 έως τουλάχιστον 500 Watt ή μεγαλύτερη. 6. Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 1 min – 99 hr 59 min. 7. Να διαθέτει έλεγχο χρονομέτρησης με βάση Volt-ώρα μέχρι τιμές 99.000 V-hour ή ευρύτερο. 8. Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη διαστάσεων τουλάχιστον 128 x 64 pixel η μεγαλύτερη με ρυθμιζόμενη αντίθεση, στην οποία να δύναται να εμφανίζονται όλες οι παράμετροι που εκτελούνται ταυτόχρονα. 9. Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων. 10. Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές. 11. Να διαθέτει ικανότητα προγραμματισμού μεθόδων με τουλάχιστον 9 βήματα έκαστη. 12. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 9 μεθόδων ταυτόχρονα. 13. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας που θα ανιχνεύουν τη μη ύπαρξη φορτίου, ξαφνικές μεταβολές του φορτίου, ανίχνευση υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος, ανίχνευση διαρροής γείωσης, γρήγορης αλλαγής αντίστασης, ανίχνευσης αστοχίας ανεμιστήρα και υπερθέρμανσης της συσκευής. 14. Να διαθέτει ένα πλήκτρο επαναφοράς, το οποίο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού για τη διαγραφή παραμέτρων προηγούμενης εκτέλεσης και την επαναφορά στην προεπιλεγμένη οθόνη εκκίνησης. Στο μενού ρύθμισης, το πλήκτρο επαναφοράς να επιστρέφει τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές. 15. Να διαθέτει ένα πλήκτρο ρύθμισης, το οποίο να επιτρέπει την πρόσβαση στο μενού ρύθμισης για αλλαγές σε προεπιλογές όπως η ανίχνευση διακοπής ρεύματος, η ανίχνευση γρήγορης αλλαγής αντίστασης, ο συναγερμός και η αντίθεση οθόνης. 16. Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος. 17. Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40oC τουλάχιστον. 18. Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device).	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	2
---------	--	---	---	---



		19. Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 240Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη. 20. Να φέρει σήμανση κατά CE Mark. 21. Εγγύηση 1 έτος		
--	--	--	--	--



72 (Y8)	Υπερηχητικός καθαριστής (sonicator)	1. Να διαθέτει κάδο όγκου 1,3 L 2. Να έχει δυνατότητα ψηφιακής ρύθμισης της θερμοκρασίας θέρμανσης: έως 80 οC (ανά 1 οC) 3. Να έχει ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας από 1-60 min (ανά 1 min) 4. Να συνοδεύεται από καλάθι με διάτρητο πάτο και χερούλια από ανοξείδωτο ατσάλι 5. Να περιλαμβάνει καπάκι 6. Οι διαστάσεις του κάδου (μήκοςxπλάτοςxύψος): 150x138x65 mm 7. Συχνότητα : 40 kHz 8. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
73 (Y8)	Επέκταση του υπάρχοντος οργάνου flexiVent για τη μέτρηση επιπλέον παραμέτρων FEV	1. Να προσφέρει τη δυνατότητα για συμπληρωματικά δεδομένα εκτός των καθιερωμένων μετρήσεων αντίστασης και ενδοτικότητας με βεβαιασμένους εκπνεόμενους όγκους και ροές σε μύες και επίμυες. 2. Να έχει Συμβατότητα με το σύστημα flexivent της EMKA Technologies 3. Να αποτελείται από θάλαμο βεβαιασμένων εκπνοών για μύες, αισθητήρα διαφορικής πίεσης βεβαιασμένων εκπνοών για μύες, επέκταση βεβαιασμένης εκπνοής με δοχείο πίεσης για μύες, βαλβίδα για επέκταση βεβαιασμένης εκπνοής για μύες, ελεγκτή αρνητικής πίεσης και το σύνολο των εξαρτημάτων και σωληνώσεων για σύνδεση με το σύστημα FlexiVent. 4. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του εξοπλισμού από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρίας και εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου συνολικής διάρκειας μίας ημέρας. 5. Να έχει 1 έτος εγγύηση	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
74 (Y8)	Ομογενοποιητής ιστών	1. Ομογενοποιητής ιστών στηριζόμενος σε κατάλληλο σύστημα ώστε να είναι εύχρηστος, και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το ένα χέρι. 2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για υγρά δείγματα όγκου 0.2-10ml. 3. Η κεφαλή να είναι από ατσάλι, να αποσπάται εύκολα από τον ομογενοποιητή και να υπάρχει η δυνατότητα αποστείρωσής της με υψηλή θερμοκρασία. 4. Με δυνατότητα χρήσης κεφαλών διαφορετικών μεγεθών (για μεγαλύτερους όγκους). 5. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας μεταξύ 10000 και 30000 rpm. 6. Μέγιστου βάρους 10kg. 7. Εγγύηση : 1 έτος	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1
75 (Y8)	Φορητό φωτόμετρο για μετρήσεις οπτικής πυκνότητας βακτηριακών καλλιεργειών και μέτρηση συγκέντρωσης πρωτεϊνών	1. Η συσκευή να είναι ελαφριά (μέχρι 1 kg) 2. Οι διαστάσεις να είναι (πλάτους μέχρι 150mm) και να μετακινείται εύκολα. 3. Να έχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απαγωγό βιοασφάλειας. 4. Για τη μέτρηση να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλασσικές κυψελίδες πάχους 10mm (πλαστικές και quartz ή γυάλινες), φιαλίδια στρογγυλεμένου ή κωνικού πυθμένα ή σωληναρια τύπου falcon.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας	1



		5. Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων μέσω USB. 6. Εγγύηση : 1 έτος	(εκτός από γυαλιά)	
76 (Υ8)	Πλυντήριο φιαλών και κλωβών συνοδευόμενο από κλίβανο ξήρανσης	1. Η λειτουργία πλύσης να είναι έως 950C με δυνατότητα αντιβακτηριακής θερμικής απολύμανσης. 2. Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό των παραμέτρων λειτουργίας, μέσω μικροϋπολογιστή και έγχρωμης ψηφιακής οθόνης αφής TFT. 3. Να διαθέτει είκοσι (20) προεγκατεστημένα προγράμματα λειτουργίας, είκοσι (20) προγράμματα ελεύθερα προγραμματιζόμενα από το χειριστή. 4. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικών επιπέδων πρόσβασης με κωδικό, για τους χειριστές (password protected user levels). 5. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας και συστήματα συναγερμού για περιπτώσεις σφάλματος (π.χ. ανοιχτή πόρτα, υπερθέρμανση, απουσία νερού, απουσία απορρυπαντικού κ.α.). 6. Να διαθέτει θύρα USB. 7. Να διαθέτει εξωτερικά πάνελ και υδραυλικές σωληνώσεις από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. 8. Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις (Π X Β X Υ - mm): 900 X 800 X 1950. 9. Να διαθέτει εσωτερικό θάλαμο πλύσης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L. 10. Να διαθέτει χωρητικότητα 405L. 11. Να δυνατότητα πλύσης σε έως τρία (3) διαφορετικά επίπεδα (ύψη). 12. Να έχει δυνατότητα υποδοχής ποικιλίας καλαθιών, ανάλογα με τα χρησιμοποιούμενα γυάλινα σκεύη (ευρύλαιμα, στενόλαιμα, κ.λ.π.). 13. Να διαθέτει συμπαγή μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα από ανοξείδωτο χάλυβα, με παράθυρο παρατήρησης. 14. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό. 15. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ασφάλισης της πόρτας κατά τη λειτουργία, για τη προστασία του χειριστή. 16. Να διαθέτει περισταλτική αντλία για τη δοσομέτρηση του αλκαλικού απορρυπαντικού. 17. Να διαθέτει περισταλτική αντλία για τη δοσομέτρηση του όξινου παράγοντα εξουδετέρωσης.	38000000-5 (Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	1



		18. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον τριών (3) επιπλέον περισταλτικών αντλιών δοσομέτρησης.		
		19. Να διαθέτει χώρο τοποθέτησης των δοχείων με τα απορρυπαντικά πλύσης, κατάλληλο για την υποδοχή τεσσάρων δοχείων των 5 λίτρων.		
		20. Να διαθέτει δεξαμενή για προθέρμανση του νερού πλύσης,		
		21. Να διαθέτει σύστημα στεγνώματος με παροχή θερμού αέρα στο θάλαμο πλύσης.		
		22. Να διαθέτει τρεις (3) ανεξάρτητες παροχές για: κρύο νερό με πίεση εισόδου 2-5bar και διατομή σύνδεσης 3/4". ζεστό νερό με πίεση εισόδου 2-5bar και διατομή σύνδεσης 3/4". απιονισμένο με πίεση εισόδου 2-5bar, διατομή σύνδεσης 3/4" και τροφοδοσία με νερό αγωγιμότητας έως 30μS/cm.		
		23. Να διαθέτει αποχέτευση με δυνατότητα ψύξης του νερού που απορρίπτεται.		
		24. Να έχει τροφοδοσία λειτουργίας τριφασική 3/N/PE 380-400V/50Hz.		
		25. Μέγιστη ισχύς: 18KW		
		26. Στον παραδοτέο εξοπλισμό να περιλαμβάνονται τα κάτωθι:		
		27. Βασικό τρόλεϊ από ανοξείδωτο χάλυβα, για τοποθέτηση στο κατώτερο επίπεδο πλύσης.		
		28. Βασικό τρόλεϊ από ανοξείδωτο χάλυβα, για τοποθέτηση στο μεσαίο ή ανώτερο επίπεδο πλύσης.		
		29. Εξάρτημα πλύσης από ανοξείδωτο χάλυβα, με ακροφύσια για στενόλαιμα γυαλικά. Δυνατότητα τοποθέτησης 76 αντικειμένων.		
		30. Εξάρτημα πλύσης από ανοξείδωτο χάλυβα, για ευρύλαιμα γυαλικά.		
		31. Να συνοδεύεται από κιτ ανταλλακτικών για προληπτική συντήρηση για τα τρία (3) πρώτα χρόνια λειτουργίας.		
		32. Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001.		
		33. Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.		



		34. Να συνοδεύεται από Κλίβανο ξήρανσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: I. Να λειτουργεί με βεβαιωμένη κυκλοφορία αέρα. II. Να έχει χωρητικότητα: 424L. III. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 5οC άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως +300οC. IV. Να έχει διακριτική ικανότητα: 0,1οC V. Η διακύμανση της θερμοκρασίας στο γεωμετρικό κέντρο του κλιβάνου να είναι στους 1050C: $\pm 0,4\text{oC}$ VI. Η ομοιογένεια της θερμοκρασίας στο χώρο του κλιβάνου να είναι στους 1050C: $\pm 2,5\text{oC}$. VII. Να έχει ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και εμφάνιση της θερμοκρασίας μέσω μικροϋπολογιστή. VIII. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση με θερμοστάτη ασφαλείας (κλάση 2.0 σύμφωνα με DIN12880). IX. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μέχρι πέντε (5) προγραμμάτων λειτουργίας, με δυνατότητα προγραμματισμού μέχρι έξι (6) βαθμίδων θερμοκρασίας. X. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής στατιστικών στοιχείων (μέση, μέγιστη, ελάχιστη θερμοκρασία) για κάθε βαθμίδα θερμοκρασίας, στον τρέχοντα κύκλο λειτουργίας. XI. Να έχει δυνατότητα καταγραφής και αποθήκευσης της θερμοκρασίας σε εσωτερική μνήμη (data logger) σε συχνότητα προγραμματιζόμενη από το χειριστή. Η μεταφορά των δεδομένων μπορεί να γίνει με χρήση ενός απλού USB stick. XII. Να έχει δυνατότητα επισκόπησης των παραμέτρων λειτουργίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος. XIII. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού οπτικού – ηχητικού συναγερμού για υπέρβαση ορίου θερμοκρασίας XIV. Να διαθέτει οπτικό συναγερμό σε περίπτωση εσφαλμένης λειτουργίας του αισθητήρα θερμοκρασίας. XV. Να διαθέτει οπτικό συναγερμό σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας ρεύματος. XVI. Να διαθέτει ηχητικό συναγερμό για το άνοιγμα της εξωτερικής πόρτας καθώς και μετρητή ανοιγμάτων της πόρτας. XVII. Να διαθέτει πλευρική θύρα για την εισαγωγή εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας, κατά τη διαδικασία διακρίβωσης του κλιβάνου. XVIII. Να διαθέτει εξωτερική συμπαγή πόρτα με κλειδαριά. XIX. Να έχει εξωτερική επένδυση από χάλυβα ηλεκτροστατικής βαφής. XX. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι : 1020mm x 1440mm x 770mm (πλάτος x ύψος x βάθος) XXI. Η Εσωτερική επένδυση από ανοξείδωτο χάλυβα να είναι σύμφωνα με το πρότυπο DIN1.4301. XXII. Να έχει εσωτερικές διαστάσεις: 800mm x 1040mm x 500mm (πλάτος x ύψος x βάθος)		
--	--	--	--	--



		XXIII. Να συνοδεύεται από τρία (3) αφαιρούμενα ράφια, ενώ μπορεί να δεχθεί έως 14 ράφια. Κάθε ράφι μπορεί να δεχθεί μέγιστο βάρος 25Kg. XXIV. Ο θάλαμος στη βασική του διαμόρφωση να μπορεί να δεχθεί μέγιστο συνολικό βάρος 120Kg. XXV. Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας LAN και USB. XXVI. Να έχει βάρος: 162Kg περίπου. XXVII. Η Ισχύς να είναι : 4000W. XXVIII. Η Τροφοδοσία να είναι: Τριφασική 400VAC/50Hz. XXIX. Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001. XXX. Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.		
--	--	--	--	--



77 (Y8)	Κλίβανος αποστείρωσης	1. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε εργαστήρια βιοτεχνολογίας και στη φαρμακοβιομηχανία. 2. Να χρησιμοποιεί κορεσμένο ατμό με εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας από 105 έως 140 °C, που χρησιμοποιείται σε διάφορα προγράμματα αποστείρωσης διαθέσιμα για συσκευασμένο ή αποσυσκευασμένο εξοπλισμό και όργανα, ιματισμό, κλουβιά και προϊόντα στρωμνής για κλουβιά ζώων, πλαστικά, εργαστηριακά γυαλικά, θρεπτικά υποστρώματα για κυτταροκαλλιέργειες, υγρά διαλύματα σε ανοιχτά ή ερμητικά κλειστά δοχεία, φίλτρα, επεξεργασία και εξουδετέρωση δυνητικά παθογόνων υλικών και γενικά όλους τους τύπους στερεών και υγρών υλικών μπορούν να επεξεργάζονται με κορεσμένο ατμό. 3. Ο εξοπλισμός να είναι πλήρως αυτόματος και να μην απαιτούνται συγκεκριμένες τεχνικές γνώσεις για να χρησιμοποιηθεί. Να παραδίδεται με προ-εγκατεστημένους κύκλους από το εργοστάσιο που προορίζονται για κοινές επιστημονικές χρήσεις, ελεύθερα παραμετροποιήσιμες. 4. Ο όγκος θαλάμου αποστείρωσης να είναι : 434 λίτρα 5. Οι διαστάσεις θαλάμου να είναι (Π Χ Υ Χ Β): 660 x 660 x 1000 mm 6. Οι συνολικές διαστάσεις να είναι (Π Χ Υ Χ Β): 1157 x 1278 x 1850 mm 7. Ηλεκτρολογικές απαιτήσεις: 400VAC 3F+N+T – κατανάλωση 31kW (40kW) 8. Να διαθέτει μία αυτόματη θύρα φόρτωσης-εκφόρτωσης κατασκευασμένη από ατσάλι AISI 316L πάχους 10mm. 9. Η προστατευτική εξωτερική θήκη να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 Scotch-Brite GR240 με σατινέ φινίρισμα, και να περιλαμβάνει επιπλέον μόνωση ISOSOL, <0,035W/m°K ώστε να διασφαλιστεί μια επιφανειακή θερμοκρασία <45°C. Να είναι κατασκευής σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα: IEC 61010-1, IEC 61010-2 040, IEC 60204-1, IEC 61326-1, EN ISO 17665, EN 285, EN 13445 και τις οδηγίες της ΕΕ Χαμηλή Τάση 2014/35/EU, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα 2014/30/EU, Δοχεία Πίεσης 2014/68/EU. Ο εξοπλισμός να φέρει σήμα CE σύμφωνα με την Οδηγία για τις Μηχανές 2006/42/EC. 10. Ο θάλαμος αποστείρωσης να είναι τετράγωνου σχήματος με στρογγυλεμένες και τέλεια φινιρισμένες άκρες από πιστοποιημένο ατσάλι AISI 316L πάχους 8mm, κατασκευασμένες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/68/EU. 11. Ο σχεδιασμός θαλάμου να είναι χωρίς εσωτερικές ράγες για μεγιστοποίηση του φορτίου, λιγότερο ανεκμετάλλευτο όγκο και, κατά συνέπεια, χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας. 12. Να διαθέτει δύο θύρες εισαγωγής ανεξάρτητων αισθητήρων στον θάλαμο (validation ports) για πίεση και για θερμοκρασία σύμφωνα με DIN15 και DIN25 αντίστοιχα.	33152000-0 (Κλίβανος)	1
---------	-----------------------	---	--------------------------	---



		13. Η φλάντζα να είναι κατασκευασμένη από υλικό σιλικόνης πιστοποιημένο σύμφωνα με τον κανονισμό FDA 21 CFR part 177.2600, ταιριάζει τέλεια στη θέση της και δεν απαιτεί λίπανση.		
		14. Να διαθέτει φίλτρο αέρα για την εκτόνωση της πίεσης του θαλάμου τύπου HEPA αποδοτικότητας 99,995%		
		15. Τα μπροστινά πάνελ του αποστειρωτή να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Scotch-Brite GR240 σατινέ φινίρισμα, πάχος 15/10, χωρίς κενά για μέγιστη υγιεινή και ευκολία καθαρισμού και απολύμανσης.		
		16. Να έχει αυτόνομη παραγωγή καθαρού ατμού μέσω ενσωματωμένης ηλεκτρικής γεννήτριας ατμού 41lt από ατσάλι AISI 304, εξοπλισμένη με θερμαντικά στοιχεία 27kW, αισθητήρες στάθμης, διακόπτη ελέγχου πίεσης, θερμοστάτη ασφαλείας, βαλβίδα ασφαλείας και να είναι επενδυμένη με συμπαγή αφρώδη μόνωση με δυνατότητα αφαίρεσης της για επιθεώρηση του συστήματος και αυτόματη λειτουργία αυτό-καθαρισμού για την πρόληψη της εναπόθεσης λάσπης.		
		17. Το υδραυλικό σύστημα να αποτελείται από σωλήνες και εξαρτήματα κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 και AISI 316L και άλλα ανοξείδωτα υλικά. Η κίνηση των υγρών να ελέγχεται από πνευματικές βαλβίδες εμβόλου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L.		
		18. Να συνοδεύεται από αεροσυμπιεστή oil free ικανό να καλύψει όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος.		
		19. Να διαθέτει αντλία κενού με σύστημα Aquazero που δεν απαιτεί παροχή νερού για ψύξη και επιτυγχάνει ροή 80m3/h.		
		20. Να έχει πρόσβαση στον ηλεκτρολογικό πίνακα από τη μπροστινή πλευρά.		
		21. Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας θαλάμου και επιπρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας προϊόντος τύπου PT100 ακρίβειας $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ και αισθητήρα πίεσης θαλάμου και αισθητήρα πίεσης χιτωνίου ακρίβειας $\pm 0.1\text{Kpa}$.		
		22. Να διαθέτει σύστημα ψύξης των συμπυκνωμάτων που καταλήγουν στην αποχέτευση.		
		23. Να έχει λειτουργία μέσω μικροεπεξεργαστή (PLC).		
		24. Να έχει οθόνη αφής 7", έγχρωμη.		
		25. Να έχει δυνατότητα πρόσβασης σε έως και 70 διαφορετικούς χρήστες και δυνατότητα αποθήκευσης έως και 80 κύκλων αποστείρωσης στη μνήμη του μηχανήματος ή έως και 2000 κύκλους/GB σε μονάδα USB.		



		26. Να διαθέτει προ-εγκατεστημένους και πιστοποιημένους τους πιο κάτω κύκλους: Cycle 134°C 05' Solids - 35 min Cycle 121°C 20' Solids - 50 min Cycle 134°C 05' Solids-porous - 33 min Cycle 121°C 20' Liquid loads (Natural cooling) - 180 min Cycle 134°C 10' Discard, solid laboratory waste (pre-vacuum) Cycle 121°C 20' Discard, liquid laboratory waste (Natural cooling) Leak test (Vacuum) - 18 min Air Penetration test (ART) 134°C - 25 min		
		27. Να διαθέτει: ▪ Συσκευή για σταμάτημα και αντίστροφη κίνηση της πόρτας σε περίπτωση εμποδίων. ▪ Συσκευή για να αποτρέπεται η είσοδος ατμού στην κάψουλα αν η πόρτα είναι ανοιχτή. ▪ Συσκευή για την αποτροπή του ταυτόχρονου ανοίγματος των θυρών (interlock). ▪ Χρήση και των δύο χεριών κατά το κλείσιμο της πόρτας. ▪ Συσκευή πρόληψης τραυματισμών από ηλεκτρισμό. ▪ Προστασία υπερφόρτωσης αντλίας σε περίπτωση ξηρής λειτουργίας		
		28. Ο εξοπλισμός να παρέχεται με πλήρες σετ εγγράφων: ▪ Οδηγός χρήσης ▪ Εγχειρίδιο σέρβις και συντήρησης ▪ Ηλεκτρικά, πνευματικά και υδραυλικά διαγράμματα ▪ Δήλωση συμμόρφωσης EC ▪ Δήλωση συμμόρφωσης PED ▪ Πιστοποιητικά βαλβίδων ασφαλείας ▪ Λογισμικό και έγγραφα κωδικών πρόσβασης		
		29. Να συνοδεύεται από κατάλληλο trolley φόρτωσης του θαλάμου το οποίο να φέρει ρόδες από θερμο-ανθεκτικό υλικό και μπορεί να εισαχθεί στον θάλαμο χωρίς την ύπαρξη οδηγών. Να είναι κατασκευη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με σταθερή βάση και ενδιάμεσο ράφι ρυθμιζόμενου ύψους είτε από οξυγονοκολλημένο ανοξείδωτο υλικό είτε από διάτρητη ανοξείδωτη επιφάνεια.		
		30. Να συνοδεύεται από καρότσι εξαγωγής και μεταφοράς του trolley φόρτωσης των υλικών προς αποστείρωση το οποίο ασφαλίζει στο σώμα του μηχανήματος κατά την διαδικασία κίνησης του εσωτερικού trolley. Να είναι κατασκευη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Να διαθέτει 4 ρόδες εκ των οποίων οι δύο να διαθέτουν φρένο.		
		31. Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 έτη.		



		32. Να συνοδεύεται από κιτ ανταλλακτικών / αναλωσίμων για 4500 κύκλους ή 3 έτη.		
--	--	---	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ



ΕΕΕΣ.pdf

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΧΟΛΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού

Προϋπολογισμός 1.266.441,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. €)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κωδ. Προϋπολογισμού: 10.10.08

Της επιχείρησης, με έδρα, οδός αριθμός τηλέφωνο fax.....

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ %	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Αριθμητικώς χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	
				ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
1.					
2.					
3.					
4.					
Συνολική προσφερόμενη τιμή για όλα τα είδη των τμημάτων (χωρίς ΦΠΑ)					
Συνολική προσφερόμενη τιμή για όλα τα είδη των τμημάτων συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ					

Ημερομηνία/...../ 2025
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα – υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υπόδειγμα Εγγύησης Συμμετοχής

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας, οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών(1), (2), κ.λ.π ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την συμμετοχή σύμφωνα με την (αριθμό διακήρυξης#..... και το οποίο ποσόν καλύπτει το **2%** της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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 εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας, οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών(1) , (2), κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή εκτέλεση σύμφωνα με την (αριθμό διακήρυξης#..... και το οποίο ποσόν καλύπτει το 4% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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 εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας, οδός....., αριθμός, ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών(1), (2), κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρεών μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία από αυτή των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια αντικειμένων με κωδικούς (αριθμός διακήρυξης/.....) και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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 εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Σχεδίου Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ διάφορων οργάνων εργαστηρίου

ΑΞΙΑΣ: #..... ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ 24%

Στην Βάρη Αττικής σήμερα, την του έτους, ημέρα
....., οι συμβαλλόμενοι και υπογράφοντες:

αφενός

το ΝΠΙΔ, με την επωνυμία **Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» (Ε.ΚΕ.Β.Ε. «ΑΛ. ΦΛΕΜΙΓΚ»)**, με ΑΦΜ και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης, που εδρεύει στην Βάρη Αττικής (Αλ. Φλέμιγκ 34) και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του ΔΣ και Διευθύνοντα κ., και που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται «Αναθέτουσα Αρχή»

αφετέρου

Η εταιρία με την επωνυμία «.....» που εδρεύει στην, οδός....., ΤΚ, ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ....., τηλ: φαξ:, που συμβάλλεται στην παρούσα νόμιμα εκπροσωπούμενη για την υπογραφή της από τον και που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται «Ανάδοχος ή Προμηθευτής»

Έχοντας υπόψη :

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω προμήθεια
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη ύπαρξης οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016
4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περίπτωση . 42 του Ν.4412/2016:
 - η υπ' αριθ. Διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
 - η Προσφορά του Αναδόχου
 στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»
5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

καθώς επίσης :

- ότι η Αναθέτουσα Αρχή επιθυμεί να προμηθευτεί τα προϊόντα που περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 2 της παρούσας
- ότι ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που όριζε η διακήρυξη και με βάση αυτά υπέβαλε την προσφορά του που είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
- ότι η Αναθέτουσα Αρχή αξιολόγησε ως συμφερότερη και αποδέχτηκε την προσφορά του Αναδόχου

συμφώνησαν, συνομολόγησαν και έκαναν αποδεκτά τα άρθρα που ακολουθούν:

ΑΡΘΡΟ 1 - ΟΡΙΣΜΟΙ

Οι ακόλουθοι όροι έχουν τις έννοιες που τους αποδίδονται στη συνέχεια:

Ανάδοχος: Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφεται στο παρόν τεύχος.

Απόφαση Κατακύρωσης: Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η σύμβαση στον Ανάδοχο.

Επιτροπή Παραλαβής: Επιτροπή ορισμένη από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της σύμβασης και την παραλαβή των παραδοτέων.

Προϋπολογισμός σύμβασης: Η προεκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή συνολική αξία της σύμβασης,

Προμήθεια: Η σύμφωνα με τον τρόπο, τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνει η παρούσα υλοποίηση από τον Ανάδοχο του αντικείμενου της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 2 της παρούσας

Προσφορά: Η με αριθμό προσφορά του Αναδόχου (τεχνική και οικονομική) που συνοδεύει την παρούσα και αποτελεί με αυτή ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο

Σύμβαση: Η παρούσα σύμβαση μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής και Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με την αναλυτική διακήρυξη του διαγωνισμού και την συνημμένη προσφορά του Αναδόχου

Παραδοτέα: Όλα τα ενδιάμεσα ή τελικά προϊόντα που ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της παρούσας, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στη συνημμένη στην παρούσα προσφορά του.

Τεκμηρίωση: Όλο το υλικό, σε έντυπη ή / και ηλεκτρονική μορφή, που τυχόν συνοδεύει τα παραδοτέα (εγχειρίδια χρήσης και οδηγιών, τεχνικά δελτία, τεχνικές εκθέσεις κ.α.)

Συμβατικό Τίμημα: Το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει στον Ανάδοχο την **προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του Εξοπλισμού** που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Στο αντικείμενο του διαγωνισμού περιλαμβάνεται επίσης η πλήρης συντήρηση του παρεχόμενου εξοπλισμού κατά το χρόνο διάρκειας

της εγγύησης καλής λειτουργίας. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):



Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1					
				ΣΥΝΟΛΟ	

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

ΑΡΘΡΟ 3 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Το συνολικό συμβατικό τίμημα της παρούσας ανέρχεται στο ποσό των € πλέον ΦΠΑ 24%.

Φορέας χρηματοδότησης: Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο....., Προμήθεια του έργου: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5173820), με κωδικό ΠΔΕ 2023ΤΑ01900006, που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο πλαίσιο της Δράσης 16624 «Δημιουργία – Επέκταση - Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα..... .

Ο Ανάδοχος έχει λάβει υπόψη του όλα τα δεδομένα για την εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης. Το συμβατικό τίμημα κατά συνέπεια περιλαμβάνει αφενός την αμοιβή του Αναδόχου, αφετέρου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας έξοδα του, ιδίως για μέσα, υλικά και αμοιβές του προσωπικού ή οιοδήποτε άλλου τρίτου ήθελε χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για τις ανάγκες της παρούσας. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν υποχρεούται στην καταβολή οποιασδήποτε άλλης δαπάνης.

ΑΡΘΡΟ 4 - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την καταβολή του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας και την κατάθεση των απαραίτητων δικαιολογητικών.

Ειδικά για τις προμήθειες εξωτερικού, η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή γίνεται μέσω της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, είτε με άνοιγμα ενέγγυας ανέκκλητης πίστωσης, είτε με έμβασμα. Όλες οι πληρωμές γίνονται σε ευρώ.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

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

ΑΡΘΡΟ 5 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Για τις προμήθειες εσωτερικού απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α) πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής (ποσοτικής και ποιοτικής) σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν 4412/16

β) αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη,

γ) τιμολόγιο του Αναδόχου,

δ) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας,

ε) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

στ) Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχείριστος

Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του ν. 2238/94 (ΦΕΚ Α 151) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε κρατήσεις 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο ν.4912/22 (Α' 59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ, σε κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (παρ. 6 άρθρου 36 του ν 4412/2016).

Για τις προμήθειες εξωτερικού απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α) Σε περίπτωση προμήθειας με παράδοση FOB ή FOT:

- Πλήρης σειρά φορτωτικών πραγματικής φόρτωσης στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής ή σε διαταγή αυτής, που να αναφέρουν ότι ο ναύλος πληρώνεται στον τόπο προορισμού
- Τιμολόγιο του προμηθευτή
- Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο
- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106 (θα προσδιοριστεί μετά την κατακύρωση)
- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος ή τηλεομοιοτυπίας του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα στοιχεία της φόρτωσης.
- Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχείριστος

β) Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης CIF, απαιτούνται όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, με την διαφορά ότι η φορτωτική θα αναφέρει ότι ο ναύλος έχει πληρωθεί

γ) Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης «Ελεύθερον»

- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Τιμολόγιο του προμηθευτή
- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106
- Βεβαίωση ότι εξοπλισμός που παραδόθηκε είναι καινούργιος και αμεταχείριστος

Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

ΑΡΘΡΟ 6 - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ

Αν η διάρκεια της σύμβασης υπερβαίνει τους 12 μήνες, η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 7 - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο Ανάδοχος εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία του συστήματος που προμηθεύει κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η περίοδος αυτή ανέρχεται σε έτη από την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα με ημερομηνία ανακοίνωσης τους τελευταίους 12 μήνες. Η εγγυητική αυτή ευθύνη του Αναδόχου περιλαμβάνει :

Συντήρηση του συστήματος που προμηθεύει, αναλαμβάνοντας ειδικότερα, χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα, την αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού, καθώς και πιθανή αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων του συστήματος. Εξαίρεση των ανωτέρω είναι εφόσον οι πιθανές βλάβες έχουν προκληθεί από κακό χειρισμό ή ανωτέρα βία ή μη ενδεδειγμένη προστασία του συστήματος.

Παράδοση/εγκατάσταση τυχόν επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων ή αναβαθμίσεων (upgrade) των λογισμικών προγραμμάτων και εγχειριδίων που συνοδεύουν το/τα παραδοτέο της σύμβασης

Υποχρέωση αντικατάστασης του αντικειμένου της σύμβασης, με δικά του έξοδα, σε περίπτωση που τυχόν ελαττώματα αυτού που αναφύονται κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου αυτού.

Υποχρέωση πραγματοποίησης χωρίς χρέωση της εργασίας τεχνικού, ενός ελέγχου και εσωτερικού καθαρισμού του οργάνου πριν το τέλος της εγγύησης καλής λειτουργίας.

Διαθεσιμότητα τουλάχιστον μια επιπλέον δεκαετία και σε τιμές ελεύθερης αγοράς του οποιουδήποτε ανταλλακτικού απαιτηθεί για επισκευή ή αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του συστήματος που προμήθευσε.

Στο πλαίσιο της εγγύησης καλής λειτουργίας ο ανάδοχος δεσμεύεται να παρέχει άμεσα (εντός 2 εργάσιμων ημερών από την ενημέρωσή του) έλεγχο, διάγνωση και επισκευή τυχόν βλαβών του συστήματος. Στην περίπτωση που δεν δύναται να διαγνώσει ή επισκευάσει τη βλάβη, η έλευση ειδικευμένου τεχνικού προσωπικού από τη μητρική εταιρία θα πρέπει να γίνεται το αργότερο εντός μιας (1) εβδομάδας. Ο συνολικός χρόνος διάγνωσης και επισκευής του συστήματος δεν θα πρέπει σε καμιά περίπτωση να ξεπερνά τις τρεις (3) εβδομάδες από την ημέρα εμφάνισης της δυσλειτουργίας και ενημέρωσης του προμηθευτή. Ο χρόνος της εγγύησης θα παρατείνεται αντίστοιχα με το χρονικό διάστημα αδράνειας του εξοπλισμού από τυχόν βλάβη ή δυσλειτουργία.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Στην περίπτωση υπέρβασης εκ μέρους του Αναδόχου του συμφωνηθέντος χρόνου ανταπόκρισης σε ανάγκες συντήρησης και υποστήριξης του Επιστημονικού Εξοπλισμού, καταπίπτει αυτοδικαίως σε βάρος του και προς όφελος της Αναθέτουσας Αρχής, ποινική ρήτρα, ίση με το 0,5% του συνολικού τιμήματος για κάθε ημέρα καθυστέρησης και μέχρι του ποσού του 20% του συνολικού τιμήματος, την οποία τα μέρη αναγνωρίζουν ως δίκαιη και εύλογη δεδομένων των σκοπών που εξυπηρετεί ο προμηθευόμενος εξοπλισμός.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά την τελική παραλαβή της προμήθειας να καταθέσει Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, η αξία της οποίας ανέρχεται στο **5%** της αξίας της σύμβασης με χρόνο ισχύος (....) μηνών.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας μπορεί να εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα στοιχεία που αναφέρονται σ' αυτό και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης. Η εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Χ της παρούσας. Αν το σχετικό έγγραφο δεν είναι διατυπωμένο στα ελληνικά, θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση από πρόσωπα που είναι αρμόδια σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία ή από τη νομοθεσία της χώρας σύνταξης του εγγράφου. Η εγγύηση καλής λειτουργίας παραμένει στην αναθέτουσα αρχή τρεις (3) μήνες επιπλέον του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας που δίνεται από τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης γίνεται από τον Ανάδοχο εντός εκατόν πενήντα **(150)** ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, όπως καθορίζεται στα άρθρα 6.1 και 6.2 της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την αναθέτουσα αρχή, 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 παράδοση υλικού στην αποθήκη υποδοχής, ο προμηθευτής 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί μετά από αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται εντός του συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις εξής σωρευτικές προϋποθέσεις : α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκεια 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον ο προμηθευτής συναινεί σε αυτό, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και έκδοση αιτιολογημένης απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος μετά την υποβολή του αιτήματος του προμηθευτή.

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.

ΑΡΘΡΟ 9 – ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν τηρήσει το συμβατικό χρόνο παράδοσης (με την τυχόν παράταση που δόθηκε) του επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν τα υλικά / εξοπλισμός που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση και άλλων υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο επιβάλλεται επί της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) του συνόλου των υλικών. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

Η είσπραξη του προστίμου, γίνεται με παρακράτηση από το υπόλοιπο του οφειλόμενου στον Ανάδοχο τίμημα ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό εντός ευλόγως τασσόμενου προς τούτο χρονικού διαστήματος.

Σε περίπτωση Αναδόχου με την μορφή της ένωσης προμηθευτών, τα μέλη της ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την καταβολή του.

ΑΡΘΡΟ 10 - ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής που συστήνει προς το σκοπό αυτό η Αναθέτουσα Αρχή. Η προσωρινή παραλαβή γίνεται αμέσως μετά την τοποθέτηση του αντικειμένου της σύμβασης στους χώρους της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016. Η οριστική παραλαβή συντελείται είκοσι (20) ημέρες μετά από την προσωρινή παραλαβή, διάστημα μέσα στον οποίο διενεργούνται τυχόν προβλεπόμενοι από τη διακήρυξη έλεγχοι. Η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) εργασίμων ημερών από τη σύνταξή του. Κατά την διαδικασία παραλαβής στην οποία καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Η παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνει ως ακολούθως:

I. Σε ένα πρώτο στάδιο, ο Ανάδοχος, εντός των μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, παραδίδει, το σύνολο του εξοπλισμού, όπως αυτός αναλυτικά περιγράφεται στο Άρθρο 2 της παρούσας, ο οποίος ελέγχεται μακροσκοπικά. Η ολοκλήρωση του πρώτου σταδίου θα επιτευχθεί, εφόσον διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής η πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων από πλευράς του Αναδόχου. Η πιστοποίηση της παραλαβής αυτής γίνεται με το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

II. Σε ένα δεύτερο στάδιο, αφού εγκατασταθεί και τεθεί σε δοκιμαστική πλήρη λειτουργία ο εξοπλισμός, ακολουθεί η οριστική παραλαβή του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης που αντιστοιχεί στην επιτυχή και ολοσχερή εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως αυτές περιγράφονται στη διακήρυξη και τα Παραρτήματά της. Η πιστοποίηση της οριστικής παραλαβής γίνεται με το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Το αντικείμενο της σύμβασης τίθεται σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή του από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει δικαίωμα, σε περίπτωση που κρίνει ότι κάποιο τμήμα της σύμβασης δεν εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, να εκφράσει εγγράφως και αιτιολογημένα τις απόψεις της και να τις αποστείλει άμεσα στον Ανάδοχο. Ανάλογα με την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να θέτει και ρητή προθεσμία συμμόρφωσης του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να λάβει υπόψη του τις ανωτέρω απόψεις και να καταβάλει κάθε προσπάθεια, ώστε να εξασφαλιστεί η έγκαιρη και ορθή εκτέλεση της σύμβασης. Προς τον σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει άμεσα στην Αναθέτουσα Αρχή όλες τις πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της πορείας εκτέλεσης της σύμβασης.

Όλα τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής κοινοποιούνται στον προμηθευτή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Εάν η παραλαβή δεν πραγματοποιηθεί μέσα στο ως άνω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι συντελείται αυτοδίκαια με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με βάση μόνο το αποδεικτικό εισαγωγής των υλικών στην αποθήκη.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, 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 σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του ν. 4412/16 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

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 εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα άρθρα 209 και 213 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτέλεση της σύμβασης λαμβάνει χώρα εντός μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας. Περιλαμβάνει την προμήθεια του/ων προϊόντος/ων που περιγράφεται στο άρθρο 2 της παρούσας, την εγκατάστασή του στην έδρα της αναθέτουσας αρχής και την θέση του σε λειτουργία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την Επιτροπή Παραλαβής, καθώς και την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής, 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.

Ο Ανάδοχος, εντός 15 ημερών αφότου έλαβε γνώση γεγονότος που ενδέχεται να προκαλέσει καθυστέρηση στην εκτέλεση της σύμβασης υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή αίτημα παράτασης της

προθεσμίας, με ρητή αναφορά του χρονικού διαστήματος της αιτηθείσας παράτασης. Αιτιολογεί δε πλήρως το αίτημά του. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει επί του αιτήματος του Αναδόχου και προσδιορίζει το χρονικό διάστημα της τυχόν εγκριθείσας παράτασης.

Παράταση τυχόν τμηματικών προθεσμιών ακολουθεί την ίδια ως άνω διαδικασία έγκρισης. Είναι δυνατόν να εγκριθεί ωστόσο και για άλλους λόγους πέρα των ανωτέρω, εφόσον ο Ανάδοχος δεσμεύεται για την τήρηση της τελικής προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή

α) παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση στην έδρα της, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, παρουσία εκπροσώπου της και διαθέτει στον Ανάδοχο το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες εκτέλεσης της παρούσας.

β) παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και εν γένει κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της, είναι σχετικό με την εκτέλεση της παρούσας και διευκολύνει τον Ανάδοχο στο έργο του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε επιστροφή των ανωτέρω μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την αναθέτουσα αρχή ή την με οποιοδήποτε άλλο τρόπο λύση της σύμβασης.

γ) λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των τυχόν υπεργολάβων του στους χώρους εκτέλεσης της παρούσας. Ενημερώνει μάλιστα εγγράφως τον Ανάδοχο για τυχόν ιδιαιτερότητες των χώρων εκτέλεσης της σύμβασης.

δ) συνδράμει τον Ανάδοχο στην επικοινωνία του με άλλους φορείς, δημόσιους ή ιδιωτικούς, που τυχόν εμπλέκονται στην εκτέλεση της παρούσας, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, με τήρηση βέβαια όλων διατάξεων περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

ΑΡΘΡΟ 13 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

α) εκτελεί τις συμβατικές του υποχρεώσεις με προσοχή, επιμέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης του, τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών και τους όρους των Εγγράφων της Σύμβασης.

β) διασφαλίζει την ποιότητα των παρεχόμενων προϊόντων από τεχνική άποψη και εξασφαλίζει την καταλληλότητα, ασφάλεια, έγκαιρη προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία του παρεχόμενου εξοπλισμού. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης

γ) διαθέτει προς εκτέλεση της παρούσας το πλέον κατάλληλο, έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο δεν συνδέεται με την Αναθέτουσα Αρχή με σχέση εργασίας ή έργου και κατά συνέπεια ουδόλως την επιβαρύνει με υποχρεώσεις για καταβολές μισθών, αμοιβών, αποζημιώσεων, ασφαλιστικών εισφορών κλπ. Οι ανωτέρω υποχρεώσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

δ) 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

ε) θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

στ) καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης

ζ) σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, δεδομένου ότι η εν θέματι σύμβαση προμήθειας 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

ΑΡΘΡΟ 14 - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης, τα έγγραφα, κάθε σχετική επικοινωνία του με την Αναθέτουσα Αρχή και εν γένει κάθε πληροφορία που τεθεί υπόψη του στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας, ακόμη και εάν αφορά γενικότερα τους χώρους ή τα διάφορα συστήματα της αναθέτουσας αρχής, είναι αυστηρώς εμπιστευτικά («άκρως απόρρητες πληροφορίες»).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά συνέπεια να μην αποκαλύπτει, διοχετεύει ή γνωστοποιεί σε τρίτα μέρος οποιαδήποτε πληροφορία πηγάζει από την εκτέλεση της παρούσας, τις χρησιμοποιεί δε αποκλειστικά στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται παράλληλα να διασφαλίζει ότι και όλοι οι υπάλληλοι, συνεργάτες του κλπ. είναι εν γνώσει των υποχρεώσεων εχεμύθειας, συμφωνούν με αυτές και εγγυώνται την τήρησή τους.

Παράβαση της ως άνω συμβατικής υποχρέωσης του Αναδόχου επιφέρει κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, με την επιφύλαξη παντός άλλου δικαιώματος αποζημίωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 15 - ΚΙΝΔΥΝΟΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Η ασφάλιση γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου. Ανατίθεται σε ασφαλιστική εταιρία της επιλογής της Αναθέτουσας Αρχής και καλύπτει κινδύνους ασφάλισης της δικής της επιλογής,

ανάλογους με τη φύση του αντικειμένου της σύμβασης, τα περιστατικά του ταξιδιού, τη συσκευασία και άλλους συναφείς παράγοντες (το άρθρο θα εξειδικευτεί μετά την κατακύρωση).

Σε όλες τις περιπτώσεις ασφαλίσεων, η έναρξη και η λήξη των ασφαλιζόμενων κινδύνων γίνεται σύμφωνα με τη ρήτρα από αποθήκη σε αποθήκη (WAREHOUSE TO WAREHOUSE) και περιλαμβάνει την παραμονή των αναλωσίμων στους τελωνειακούς χώρους ή άλλες αποθήκες intransit της Ελλάδας για 45 ημέρες από την άφιξή τους.

Η ασφάλιση πρέπει να καλύπτει την αξία CIF της σύμβασης πλέον 5%.

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των παραδοτέων της σύμβασης μέχρι την ημερομηνία προσωρινής παραλαβής τους. Υποχρεούται δε σε περίπτωση ζημίας, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και να μεριμνά όπως και οι τυχόν υπεργολάβοι αυτού πράττουν το ίδιο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών ή βλαβών σε πρόσωπα, πράγματα ή εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 16 – ΕΥΘΥΝΗ - ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος, αστικά (υποχρέωση αποζημίωσης για θετική και αποθετική ζημία) και ποινικά, για κάθε βλάβη σώματος, υγείας, περιουσίας, εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων που σχετίζεται και οφείλεται στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία ή ηθική βλάβη που προξενεί σε αυτήν, με υπαιτιότητα του ίδιου ή των προστεθέντων του ή των τυχόν υπεργολάβων του, ακόμη και λόγω ελαφριάς αμέλειας, κατά ή με την ευκαιρία της εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία ή ηθική βλάβη που προκύπτει από απαίτηση τρίτων σε σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης, ιδίως από την χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων, εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων κλπ.. Αναλαμβάνει επίσης να συνδράμει την Αναθέτουσα Αρχή με κάθε πρόσφορο μέσο, ιδίως την παροχή αποδεικτικών στοιχείων, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, δικαστικής ή εξώδικης, με τρίτους, η οποία συνδέεται με την εκ μέρους του μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 17 - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 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 του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης με απόφαση του Δ.Σ. και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (ήτοι της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221).

ΑΡΘΡΟ 18 - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 (άρθρο 73 παράγραφος 1 του ν.4412/2016) και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της Διακήρυξης, όπως αναλυτικά περιγράφονται στη συνημμένη στην παρούσα Δήλωση Ακεραιότητας .

ΑΡΘΡΟ 19- ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει την σύμβαση ή μέρος αυτής, συμπεριλαμβανομένου και του συμβατικού τιμήματος, ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωσή του απορρέει από αυτή.

Κατ' εξαίρεση ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

ΑΡΘΡΟ 20 - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Η διαδικασία κήρυξης του Αναδόχου ως έκπτωτου, οι λόγοι για τους οποίους δεν κηρύσσεται έκπτωτος και οι τυχόν επιπλέον κυρώσεις που επιβάλλονται αθροιστικά πραγματοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 5.2 της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 21 - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει την σύμβαση εφόσον ο Ανάδοχος δεν τηρεί κάποιον από τους όρους της.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την χρονική στιγμή περιέλευσής της στον Ανάδοχο.

Η δυνατότητα καταγγελίας της σύμβασης δεν αναιρεί την δυνατότητα της Αναθέτουσας Αρχής να τάξει εύλογη προθεσμία θεραπείας των παραβάσεων της παρούσας. Στην περίπτωση αυτή το αποτέλεσμα της καταγγελίας της σύμβασης επέρχεται με την άπρακτη πάροδο της ως άνω ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως στον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την καταγγελία της σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την επιστροφή κάθε αχρεωστήτως καταβληθέντος ποσού καθώς και την ανόρθωση κάθε θετικής ή αποθετικής ζημίας που υπέστη από την μη εκτέλεση ή την πλημμελή εκτέλεση των όρων της παρούσας εκ μέρους του Αναδόχου.

Παράλληλα με την επιβολή των κυρώσεων, όπως αυτές αναφέρονται στο Άρθρο 8 της παρούσας, η Αναθέτουσα αρχή υποχρεούται ή δύναται αναλόγως να κηρύξει και τον Ανάδοχο έκπτωτο σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 19 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 22 – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Κανένα από τα μέρη δεν ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της παρούσας. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναφερθεί εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή, να αποδείξει την επικαλούμενη από αυτόν ανωτέρα βία μέσα σε αποσβεστική προθεσμία 20 ημερών από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που τη συνιστούν και να προσκομίσει όλα 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 κατάλληλης εκπλήρωσης της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 23 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 και το ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών

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 parathanasiou@fleming.gr /τηλ210 9655310).

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.

ΑΡΘΡΟ 24 - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση κατά την οποία όρος ή πρόβλεψη της παρούσας ήθελε κριθεί άκυρος ή ακυρώσιμος, τέτοια ακυρότητα δεν επηρεάζει την ισχύ των λοιπών όρων της σύμβασης, οι δε συμβαλλόμενοι καταβάλουν κατά τις προαναφερθείσες αρχές κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να μην ανατραπεί η λογική και οικονομική ισορροπία της σύμβασης.

Η καθυστέρηση ή η παράλειψη άσκησης από συμβαλλόμενο μέρος οποιουδήποτε από τα δικαιώματα της παρούσας, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτησή του από αυτά.

Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ρητώς από την παρούσα Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι άλλως αντιφατικοί όροι αυτής, προκειμένου να ερμηνευθούν λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η Διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η προσφορά του οικονομικού φορέα και σε κάθε περίπτωση οι ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις περί αναθέσεων δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο της καλής πίστης των χρηστών και συναλλακτικών ηθών και της πραγματικής βούλησης των συμβαλλομένων μερών.

Η υπογραφή της παρούσας συνεπάγεται την πλήρη αποδοχή των όρων που περιέχει.

Τα υπογράφοντα την παρούσα σύμβαση μέρη κατά ρητή δήλωσή τους έχουν πλήρη δικαιοπρακτική ικανότητα για τις εκατέρωθεν δεσμεύσεις που αναλαμβάνουν.

ΑΡΘΡΟ 25 - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και συμπληρωματικά από τον Αστικό Κώδικα και ερμηνεύεται σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης, των συναλλακτικών ηθών και του κοινωνικού και οικονομικού σκοπού του δικαιώματος.

Για κάθε διαφωνία ή διαφορά που τυχόν προκύπτει κατά την εκτέλεση της παρούσας τα μέρη προσπαθούν να επιλύσουν σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης.

Ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής για κάθε απόφαση αυτής που επιβάλλει σε βάρος του κυρώσεις, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία 30 ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης.

Επί της προσφυγής αποφασίζει η Αναθέτουσα Αρχή μετά από εισήγηση Επιτροπής Ενστάσεων / Προσφυγών που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παράγραφος 11 περίπτωση β και δ' του ν. 4412/2016. Η εν λόγω απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής δεν είναι δεκτική περαιτέρω προσβολής με άλλη διοικητική προσφυγή, παρά μόνο στα δικαστήρια.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης..

ΑΡΘΡΟ 26 - ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Καταρτίστηκε δε σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα. Το κάθε πρωτότυπο υπογράφηκε από τους εκπροσώπους και των δύο συμβαλλομένων μερών. Από δύο (2) πρωτότυπα έλαβαν η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος αντίστοιχα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ

Για την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– ΔΗΛΩΣΗ 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 πραγματοποιήσα/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 ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

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

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 51α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα 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.