

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

Διακήρυξη για Σύμβαση Προμήθειας Ερευνητικού Εξοπλισμού με Ανοικτή

Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ στα πλαίσια του ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «Αττική» ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: 01 «Ενίσχυση των

Μηχανισμών και των Επενδύσεων των ΜΜΕ της Περιφέρειας Αττικής στην

Έρευνα και την Καινοτομία» ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε

κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3

της Περιφέρειας Αττικής» με εκτιμώμενη αξία 745.900,00 Ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

ΜΑΪΟΣ 2022



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2-3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4-5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.3.1 Αντικείμενο Σύμβασης.....	6-7
1.3.2 Εκτιμώμενη αξία	7
1.3.3 Διάρκεια	7
1.3.4 Κριτήριο Ανάθεσης	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7-9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9-10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15-18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).....	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	21-26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27-30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	29-31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	31-32
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	33-35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34-36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36-37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	37-40

3.5	<u>ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</u>	40
4.	<u>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	41
4.1	<u>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)</u>	41
4.2	<u>ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</u>	41
4.3	<u>ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	41-42
4.4	<u>Υπεργολαβία</u>	42
4.5	<u>ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ</u>	42
4.6	<u>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	43-43
5.	<u>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	44
5.1	<u>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</u>	44
5.2	<u>ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ</u>	44-46
5.3	<u>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ</u>	46
5.4	<u>ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ</u>	46
6.	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</u>	47
6.1	<u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ</u>	47
6.2	<u>ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ</u>	47-47
6.3	<u>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ</u>	48
6.4	<u>ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>	49
6.5	<u>ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</u>	49
6.6	<u>ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</u>	49
6.7	<u>ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ</u>	49
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</u>	50
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι– ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	50-84
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	85-121
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>	122-124
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ</u>	125-127
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</u>	128
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	129-144
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΔΗΛΩΣΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ</u>	145-146
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ –ΚΑΤΟΨΕΙΣ</u>	147-153

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	1035.E00340.00002
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 Τεχνολογίας

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 απεριόριστη, 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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το έργο με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής» το οποίο ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ) 2021ΕΠ08510052

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **10.06.00** σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2022** του *Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»*

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με **αρ. πρωτ. # ΑΑΥ105-2022** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Ε.ΚΕ.Β.Ε. Αλέξανδρος Φλέμιγκ.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση των ερευνητικών υποδομών του ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ για την υποστήριξη της περιφερειακής καινοτομίας στον τομέα της ανάπτυξης φαρμάκων και διαγνωστικών εργαλείων» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ 2750/16.09.2021 και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ 5063821

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

1.3.1 Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια – Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Ερευνητικού Εξοπλισμού 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 ειδών/τμημάτων **A1-A27** του διαγωνισμού που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Οι προσφορές θα κρίνονται ανά είδος/τμήμα.

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Αναλυτής Κυτταρομετρίας Ροής	38434510-4	τεμάχιο	1	100.000,00 €
2	Σύστημα εξελιγμένης απεικόνισης φθορισμού με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα (συνεστιακό μικροσκόπιο) συνοδευόμενο από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας	38510000-3	τεμάχιο	1	228.000,00 €
3	Σύστημα σάρωσης πλακιδίων	38000000-5	τεμάχιο	1	162.000,00 €
4	Φασματομετρία μάζας υγρής χρωματογραφίας	38433100-0	τεμάχιο	1	80.000,00 €
5	Θάλαμος εργασίας για πειραματόζωα	38000000-5	τεμάχιο	2	24.000,00 €
6	Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών για ποντικούς εργαστηρίου	38000000-5	τεμάχιο	1	30.000,00 €
7	Ανασθητική μηχανή	33172100-7	τεμάχιο	2	10.000,00 €
8	Ζυγός ακριβείας	38310000-1	τεμάχιο	3	2.400,00 €
9	Οπτική ίνα	38600000-1	τεμάχιο	3	2.400,00 €
10	Θερμόμετρο τρωκτικών	38000000-5	τεμάχιο	2	4.200,00 €
11	Συσκευή συγκράτησης	38000000-5	τεμάχιο	4	1.200,00 €
12	Διατηρητής αυτιών	38000000-5	τεμάχιο	3	300,00 €
13	Στερεοσκόπιο	38000000-5	τεμάχιο	1	6.000,00 €
14	Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων	33191100-6	τεμάχιο	1	900,00 €
15	Συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	38950000-9	τεμάχιο	2	13.000,00 €
16	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	38000000-5	τεμάχιο	1	30.000,00 €
17	Απαγωγός Εστίας	42520000-7	τεμάχιο	1	6.000,00 €
18	Φυγόκεντρος	38434540-3	τεμάχιο	1	4.000,00 €
19	Φυγόκεντρος ψυχόμενη για σωληνάρια τύπου falcon 15 ml και 50 ml	38434540-3	τεμάχιο	1	13.000,00 €
20	Ξηρός επωαστήρας	38000000-5	τεμάχιο	1	3.500,00 €
21	Σετ 4 πιπετών	38437000-7	σετ 4 τεμαχίων	1	800,00 €
22	Συσκευή για το αυτόματο ανακάτεμα δειγμάτων	38000000-5	τεμάχιο	1	250,00 €
23	Lab Spinner (για PCR)	38000000-5	τεμάχιο	1	350,00 €
24	Καταψύκτης -20°C	39711122-0	τεμάχιο	1	300,00 €
25	Ψυγείο	39711130-9	τεμάχιο	1	300,00 €
26	Προμήθεια συστήματος βιοασφάλειας επιπέδου 2 (BSL-2) τύπου ISOBOX	44211000-2	τεμάχιο	1	11.000,00 €
27	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός	3172000-9	τεμάχιο	1	12.000,00 €

1.3.2 Εκτιμώμενη αξία

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των ειδών/τμημάτων ανέρχεται στο ποσό των **924.916,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **745.900,00 €** ΦΠΑ :**179.016,00 €**) 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 των 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 **ενενήντα (90) 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. 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*»
- ✓ της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α' 44)
- ✓ της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».
- ✓ 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. 4314/2014 (Α' 265) “*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013*»,
- ✓ Τη με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «*Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020- Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020*»

από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»

- ✓ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, (Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων)
- ✓ 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ✓ του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- ✓ του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- ✓ του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- ✓ του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., 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 το 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 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 7 και 13 έως 15,
- ✓ του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- ✓ του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- ✓ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- ✓ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- ✓ της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- ✓ της 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)»
- ✓ του πδ 38/2017 (ΦΕΚ Α 63) Κανονισμός Λειτουργίας ΑΕΠΠ

- ✓ του πδ 39/2017 (ΦΕΚ Α 64) Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
- ✓ της ΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ Β 969) για την απόδοση κράτησης 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ
- ✓ του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- ✓ του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- ✓ των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- ✓ 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
- ✓ το ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α/2014), Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις. όπως ισχύει και το Κεφ Η του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α 114) ΕΛΚΕ των ΑΕΙ, Ερευνητικά και Τεχνολογικά Κέντρα
- ✓ την με αριθμό πρωτοκόλλου **2750/16.09.2021** Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο: «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής» το οποίο ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).
- ✓ την με αριθμό **267/09.05.2022** απόφαση του ΔΣ περί έγκρισης διενέργειας του διαγωνισμού, έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και συγκρότησης των επιτροπών διαγωνισμού.
- ✓ την με αριθμό ΑΔΑ: **ΩΔ03469ΗΚΚ-27Ρ** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **08.07.2022** και ώρα 15:00 μ.μ.

Ειδικά ως προς τα τμήματα 26 και 27, δεδομένου ότι για να συνταχθούν οι προσφορές των οικονομικών φορέων σύμφωνα με το άρθρο 60 του Ν.4412/2016 απαιτείται επίσκεψη στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής, προκειμένου να λάβουν γνώση οι προσφέροντες αναγκαίως για την κατάρτιση της προσφοράς στοιχείων και πληροφοριών, η προθεσμία παραλαβής των προσφορών είναι 50 ημέρες

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 **19.05.2022** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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"

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **161189** 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.diauvegia.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 **19.05.2022**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο, βάσει του ν. 3548/2007(ΦΕΚ Α 68/20.3.2007), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 46 του ν. 3801/2009 (ΦΕΚ Α 163/4.9.2009). Η δαπάνη δημοσίευσης θα επιμεριστεί, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Αναθέτουσα Αρχή θα αναλάβει τη σχετική δαπάνη δημοσίευσης, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα

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 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με Αρ. Πρωτ.# **09_22** Προκήρυξη της Σύμβασης , όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 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.

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 δικτυακό τόπο του διαγωνισμού. 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 μπορεί να 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.

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

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

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

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.

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/τμημάτων, μη συνυπολογιζόμενων τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης και **ανέρχεται στο ποσό ευρώ , σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Ποσό Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής €
1	Αναλυτής Κυτταρομετρίας Ροής	100.000,00 €	2.000,00 €
2	Σύστημα εξελιγμένης απεικόνισης φθορισμού με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα (συνεστιακό μικροσκόπιο) συνοδευόμενο από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας	228.000,00 €	4.560,00 €
3	Σύστημα σάρωσης πλακιδίων	162.000,00 €	3.240,00 €
4	Φασματομετρία μάζας υγρής χρωματογραφίας	80.000,00 €	1.600,00 €
5	Θάλαμος εργασίας για πειραματόζωα	24.000,00 €	480,00 €
6	Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών για ποντικούς εργαστηρίου	30.000,00 €	600,00 €
7	Ανασθητική μηχανή	10.000,00 €	200,00 €
8	Ζυγός ακριβείας	2.400,00 €	48,00 €
9	Οπτική ίνα	2.400,00 €	48,00 €
10	Θερμόμετρο τρωκτικών	4.200,00 €	84,00 €
11	Συσκευή συγκράτησης	1.200,00 €	24,00 €
12	Διατηρητής αυτιών	300,00 €	6,00 €
13	Στερεοσκόπιο	6.000,00 €	120,00 €
14	Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων	900,00 €	18,00 €
15	Συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	13.000,00 €	260,00 €
16	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	30.000,00 €	600,00 €
17	Απαγωγός Εστίας	6.000,00 €	120,00 €
18	Φυγόκεντρος	4.000,00 €	80,00 €
19	Φυγόκεντρος ψυχόμενη για σωληνάρια τύπου falcon 15 ml και 50 ml	13.000,00 €	260,00 €
20	Ξηρός επωαστήρας	3.500,00 €	70,00 €
21	Σετ 4 πιπετών	800,00 €	16,00 €
22	Συσκευή για το αυτόματο ανακάτεμα δειγμάτων	250,00 €	5,00 €
23	Lab Spinner (για PCR)	350,00 €	7,00 €
24	Καταψύκτης -20°C	300,00 €	6,00 €
25	Ψυγείο	300,00 €	6,00 €
26	Προμήθεια συστήματος βιοασφάλειας επιπέδου 2 (BSL-2) τύπου ISOBOX	11.000,00 €	220,00 €
27	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός	12.000,00 €	240,00 €

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), γ) δεν προσκομίσει 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 και στ) 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 λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα

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

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα** ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική 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 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, 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 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει 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 παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

2.2.3.6. 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 εμπύπτει 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 ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο. 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).

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

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

////////////////////////////////////
Κριτήρια Επιλογής
 //////////////////////////////////////

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα 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 εμπύπτουν 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν

α) 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 τραπέζης 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 να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών διαχειριστικών ετών μία τουλάχιστον παρόμοια σύμβαση προμήθειας, αξίας ίσα με το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας εξοπλισμού για τον οποίο υποβάλουν προσφορά, που αποδεικνύεται με αντίγραφο παρόμοιας σύμβασης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η απαίτηση αυτή μπορεί να καλύπτεται 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 πιστοποιητική 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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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 παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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/διαδικασίας.

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.

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

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.

////////////////////////////////////
Δικαιολογητικά κατακύρωσης
 //////////////////////////////////////

B.1 Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού (παρ. 2.2.3), ο προσωρινός ανάδοχος προσκομίζει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σε ισχύ σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 80 του ν. 4412/16

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 (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 να 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 διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

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.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον 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.

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

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

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

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

α) Ισολογισμούς των ετών **2018-2020**

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

Βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών ή αντίγραφο μίας τουλάχιστον παρόμοιας σύμβασης προμήθειας, αξίας ίσα με το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας εξοπλισμού για τον οποίο υποβάλουν προσφορά, που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών διαχειριστικών ετών.

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

B.5. Για την **απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας** και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά: **EN ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015**

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B. 8 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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.

B. 9 Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, 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.

B.10. 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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 σχετική ανακοίνωσή 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 επισημείωση e-Apostille

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

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

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

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

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

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

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

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (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 ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο

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

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς 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 II** 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 I 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 I.

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 III 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 ΕΑΑΔΗΣΥ, ΑΕΠΠ), ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Το εκάστοτε ισχύον ποσοστό ΦΠΑ βαρύνει την αναθέτουσα αρχή. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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 της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα 12 μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του

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

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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας

β) η οποία περιέχει 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,

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» την **11.07.2022 και ώρα 11:00πμ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού **εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής**, σύμφωνα με την 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 έκρινε 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, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην **αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών** που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται 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 ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου 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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης (άρθρο 100 παρ. 5 του ν.4412/2016).

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

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας .

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου-Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση 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 προσήκουσας 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 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 Κι 3 ν 4412/16).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει 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 του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, 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 οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

του β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., 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 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

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 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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία (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. Στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.. Με τον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ορίζεται ο τρόπος και ο χρόνος κατάθεσης και είσπραξης του παραβόλου και ο τρόπος απόδειξης της είσπραξής του.

Το παράβολο του παρόντος άρθρου επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του. Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, καθώς και σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής..

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του 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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου 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. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α.**, και κατατίθεται πριν ή κατά 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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 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 αντικειμένου 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 ποιοτικής 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 **(3%) 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 δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας

της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (Δ. Σ.) 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 τμήμα 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)

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

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

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

γ) 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 την προϋπόθεση έκδοσης της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου,

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 από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης την ορίσει με τη σχετική πρόσκληση λαμβανομένων υπόψη των συγκεκριμένων περιστάσεων. 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:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου

Ο 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 έκπτώτου, 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 Δημοσίων 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα

διάφορα στάδια των διαδικασιών, για 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, 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 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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε χρονικό διάστημα **3 μηνών**.

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.

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.

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

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 μακροσκοπικό έλεγχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους στο Παράρτημα VI, άρθρο 9 (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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Ειδικά για τις προμήθειες εξωτερικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 210 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 εις εξαπλούν,
- Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο, εις εξαπλούν
- 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
- Αποδεικτικό εισαγωγής των αναλωσίμων στην αποθήκη του φορέα,
- Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος ή τηλεομοιοτυπίας του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα στοιχεία της φόρτωσης.

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 CIF απαιτούνται :

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για την περίπτωση CIF.

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

- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Αποδεικτικό εισαγωγής των αναλωσίμων στην αποθήκη του φορέα
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106

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 προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο 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

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΡΟΗΣ	<p>A. Οπτικό Σύστημα</p> <p>1. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 πηγές laser βελτιωμένης απόδοσης με εκπομπή στο ιώδες (violet, 405nm), στο μπλε (blue, 488nm) και στο κόκκινο (red, 640nm). Οι πηγές laser να είναι σταθερές, χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης.</p> <p>2. Να μπορεί να επεξεργάζεται τις παραμέτρους σήματα FS, SSC και τουλάχιστον 12 φθορισμούς ταυτόχρονα.</p> <p>3. Να διαθέτει τουλάχιστον 14 ανιχνευτές για την επεξεργασία σημάτων FS, SSC και φθορισμού.</p> <p>4. Να διαθέτει τα κατάλληλα φίλτρα για την ανίχνευση τουλάχιστον των παρακάτω βασικών φθοριοχρωμάτων, FITC, PE, PE-TEXASRED, PE-CY5, PERCP-CY5.5, PE-CY7, APC, ALEXA700, APC-CY7, BV421, BV510, BV605, BV650, BV711, BV785.</p> <p>5. Ο έλεγχος, η ρύθμιση και η παρακολούθηση της λειτουργίας των ανιχνευτών, της έντασης των πηγών laser και της χρονικής υστέρησης μεταξύ τους να γίνεται αυτοματοποιημένα με σφαιρίδια.</p> <p>B. Χαρακτηριστικά Ανάλυσης</p> <p>1. Η μέγιστη ταχύτητα ανάλυσης να είναι τουλάχιστον 10.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.</p>



	2. Η ευαισθησία να είναι τουλάχιστον: ≤ 80 MESF για το FITC και ≤ 30 για το PE.
	3. Η διακριτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 0.3 μm .
	4. Το εύρος της απεικόνισης να καλύπτει τουλάχιστον 5 λογαριθμικές κλίμακες.
	5. Να μπορεί να οριστεί το κατώφλι ανίχνευσης σημάτων (trigger/threshold) από οποιοδήποτε laser, για οποιαδήποτε παράμετρο (σκέδασης ή φθορισμού) ή/και οποιοσδήποτε λογικό συνδυασμό αυτών.
	6. Να μπορεί να μετρηθεί το ύψος, το πλάτος και το εμβαδόν του παλμού για όλες τις παραμέτρους. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης του χρόνου και του ratio.
	Γ. Σύστημα Ροής
	1. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ταχύτητες ροής (Low/Medium/High).
	2. Να συνοδεύεται από τροχήλατο υγρών για εξοικονόμηση χώρου, το οποίο να δέχεται δοχείο μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων) για το υγρό ροής και δοχείο αποβλήτων επίσης μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων). Να δοθεί και δεύτερο δοχείο αποβλήτων μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων).
	3. Να διαθέτει κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα ώστε να μπορεί να επιτευχθεί $\leq 0,3\%$ carryover, κατά την μέτρηση των δειγμάτων σε σωληνάρια και $\leq 0,5\%$ κατά την μέτρηση των δειγμάτων σε μικροπλάκα με δυνατότητα τρεξίματος στην υψηλή απόδοση (high throughput).
	4. Να συνοδεύεται από δειγματολήπτη μικροπλακών για 96 και 384 θέσεις με δυνατότητα τρεξίματος μιας ολόκληρης πλάκας σε διάστημα ≤ 15 λεπτά στην υψηλή απόδοση (high throughput).
	Δ. Λογισμικό Ανάκτησης και Ανάλυσης Δεδομένων
	1. Να διαθέτει λογισμικό μέτρησης και ανάλυσης δεδομένων με δυνατότητα υπολογισμού όλων των στατιστικών παραμέτρων: (% Parent, % Grandparent, % Total, Median, Mean, Geometric Mean, Mode, Standard Deviation (SD), % Coefficient of Variation (CV), robust CV (rCV), robust SD (rSD), Population Maximum, Population Minimum) για όλους τους πληθυσμούς.
	2. Να διαθέτει πλήρες αυτοματοποιημένο λογισμικό ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης, χρησιμοποιώντας πρότυπα σφαιρίδια και αναπαράσταση παραμέτρων επιλογής του χρήστη σε διαγράμματα Levey-Jennings.
	3. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα υπολογισμού της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation).



	<p>4. Η ρύθμιση της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation) των φθοριοχρωμάτων, να μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του πειράματος όσο και μετά την ανάλυση.</p>
	<p>5. Να γίνεται εξαγωγή των δεδομένων σε μορφή FCS (FCS.2, FCS.3, FCS3.1) ώστε να μπορούν να επεξεργαστούν και από πιο εξειδικευμένα λογισμικά ανάλυσης.</p>
	<p>6. Η εξαγωγή των στατιστικών δεδομένων να γίνεται σε αρχείο συμβατό με τύπου Excel.</p>
	<p>7. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής του πειράματος σε μορφή PDF και των γραφημάτων σε JPEG, XML.</p>
	<p>8. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να δίνει στον χειριστή τη δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων μέτρησης και ανάλυσης των δειγμάτων.</p>
	<p>9. Η προσφέρουσα εταιρεία να αναλάβει τις αναβαθμίσεις του λογισμικού για τουλάχιστον 2 χρόνια.</p>
	<p>10. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι απόλυτα συμβατό με εφαρμογές σφαιριδομετρίας.</p>
	<p>Ε. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής και παρελκόμενα</p>
	<p>1. Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας συμβατό με το πρόγραμμα του αναλυτή με τα παρακάτω βασικά χαρακτηριστικά: α) να έχει εγκατεστημένο πρόγραμμα τουλάχιστον windows10 β) ο επεξεργαστής να είναι τουλάχιστον Intel Core i7 γ) να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 16 GB RAM δ) να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 GB και 2 terabyte ε) να έχει 3 χρόνια εγγύησης.</p>
	<p>2. Να συνοδεύεται από μία οθόνη τουλάχιστον 24 ιντσών.</p>
	<p>3. Να συνοδεύεται από έγχρωμο εκτυπωτή</p>
	<p>ΣΤ. Σταθεροποιητής Τάσης</p>
	<p>1. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) ο οποίος να παρέχει σε όλο το σύστημα ισχύς μεγαλύτερη από την ισχύ του.</p>
	<p>Ζ. Εγκατάσταση, Εκπαίδευση και Υποστήριξη</p>
	<p>1. Το σύστημα κατά την παράδοση του θα πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο τεχνικό, εκπαιδευμένο από την κατασκευάστρια εταιρία, ο οποίος και θα πιστοποιήσει την σωστή, βάση προδιαγραφών, εγκατάσταση του. Σε περίπτωση που η προμηθεύτρια εταιρεία δεν διαθέτει τεχνικό αντίστοιχης εκπαίδευσης, θα πρέπει να η εγκατάσταση να γίνει από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρία ο οποίος και θα πιστοποιήσει την σωστή, βάση προδιαγραφών, εγκατάσταση του.</p>



		<p>2. Παροχή εκπαίδευσης στην λειτουργία του αναλυτή και στην πολυχρωματική ανάλυση σε εκπαιδευτικό κέντρο της μητρικής εταιρείας στο εξωτερικό.</p> <p>3. Δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό της μητρικής εταιρείας τηλεφωνικώς ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.</p> <p>4. Ο αναλυτής να υποστηρίζεται από την κατασκευάστρια εταιρεία του και να έχει τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση.</p> <p>5. Η κατασκευάστρια/προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει κάλυψη της αξίας κάθε φύσεως ανταλλακτικών και υλικών που χρειάζονται για την εκτέλεση των συντηρήσεων για συνολικά 2 έτη.</p>
2	<p>Σύστημα εξελιγμένης απεικόνισης φθορισμού με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα (συνεστιακό μικροσκόπιο) συνοδευόμενο από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας</p>	<p>1. Το σύστημα να επιτρέπει multiplex imaging σε μικρή κλίμακα και έξυπνη ανάλυση, με δυνατότητα για superresolution imaging μέσω οπτικών διατάξεων.</p> <p>2. Να διαθέτει ανάστροφο ερευνητικό μικροσκόπιο με πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες ελεγχόμενες από ενσωματωμένη στο μικροσκόπιο οθόνη αφής & μέσω του συνοδευόμενου λογισμικού Η/Υ, κατάλληλα εξοπλισμένο (πλευρικές θύρες) για να δεχθεί σύστημα συνεστιακής μικροσκοπίας.</p> <p>3. Να διαθέτει πλήρες σύστημα προσπίπτοντος ανοσοφθορισμού με οπτική δέσμη φθορισμού αποχρωματικής διόρθωσης. Να διαθέτει πηγή φθορισμού LED (RGB-UV), με 6-θέσιο φορέα τοποθέτησης φίλτρων αυτόματης λειτουργίας και κατάλληλα φίλτρα για Dapi, GFP-FITC-Cy3-Alexa 555, Cy5-Alexa 561 καθώς και πλήθος άλλων παρεμφερών χρωστικών</p> <p>4. Να διαθέτει Αυτόματο σύστημα εστίασης μικροσκοπίου (motorized focus Z-drive) με ακρίβεια ~ 10 nm.</p> <p>5. Να διαθέτει Αυτόματη X-Y scanning stage (travel range: 130x100 mm) με διακριτική ικανότητα 0,1μm.</p> <p>6. Ο οπτικός εξοπλισμός να διαθέτει: αποχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς υψηλής διακριτικής ικανότητας και ανάλυσης (κατάλληλους για laser μικροσκοπία) : 5x/0,16 - 10x/0,30 - 20x/0,80 – 40x/1.4 Oil DIC με διόρθωση στο UV_VIS IR – 63x/1,40 Oil DIC τοποθετημένοι σε 6-θέσιο revolver αυτοματοποιημένης λειτουργίας, προσοφθάλμιους φακούς 10x με εύρος πεδίου τουλάχιστον 23mm, και πυκνωτή 0,55 mol κατάλληλο για φωτεινό πεδίο, φασική αντίθεση και DIC. Να διαθέτει οπτικό εξοπλισμό για τεχνική DIC.</p> <p>A. Μονάδα συνεστιακής μικροσκοπίας με τρεις συνολικά ανιχνευτές. Να διαθέτει:</p> <p>A1. Να διαθέτει Οπτική σχεδίαση 400-720 nm για υψηλή μετάδοση και ελεύθερη περίθλασης διέγερση και απεικόνιση.</p> <p>A2. Να διαθέτει Κεφαλή σάρωσης με δύο ανιχνευτές, εξοπλισμένη με φωτοπολλαπλασιαστές (PMT) μεγάλης ευαισθησίας και χαμηλού θορύβου.</p>



		<p>A3.Ο τρίτος ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας GaAsP- αποτελούμενος από συστοιχία 32 ξεχωριστών ανιχνευτών σε ειδική διάταξη – ο οποίος να μετατρέπει το confocal σε superresolution μικροσκόπιο. Να είναι ψυχόμενος κατά Peltier και να παρέχει υψηλότερη διακριτική ικανότητα, μεγαλύτερη ταχύτητα & διακριτική ικανότητα (με βελτίωση SNR) ή να λειτουργεί σαν τρίτο κανάλι ανίχνευσης με QE>45% (Quantum Efficiency). Να διαθέτει διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας: Confocal mode ως επιπλέον GaAsP κανάλι ανίχνευσης, SuperResolution mode για καλύτερη διακριτική ικανότητα (120-140nm) και Multiplex mode για βελτίωση του Signal Noise Ratio με βελτίωση της ταχύτητας και της διακριτική ικανότητας.</p> <p>A4.Το σύστημα να παρέχει απόλυτα γραμμική κίνηση ανιχνευτών (equal pixel dwell-times) και να επιτρέπει μελέτες ποσοτικοποίησης και συνεχή παρακολούθηση ανιχνευτών (scanner monitoring & feedback position) που να εξασφαλίζει γρήγορη και αξιόπιστη ανίχνευση (και σε bidirectional mode).</p> <p>A5.Το σύστημα να παρέχει δυνατότητα ανίχνευσης διερχόμενου φωτός (transmitted light) που να παρέχει φωτισμό διερχόμενου LED & ηλεκτρονικά μεταβλητό ανιχνευτή στο διερχόμενο χωρίς να απαιτείται μηχανική μεταβολή από το ένα στο άλλο.</p> <p>A6.Το σύστημα να παρέχει Scan Resolution από 32x1 έως 6.144x6.144.</p> <p>A7.Το σύστημα να παρέχει λειτουργία σάρωσης μέχρι 8fps (512x512) και συνολικά 32 διαφορετικά scan speed levels.</p> <p>A8.Το σύστημα να παρέχει Εστίαση σάρωσης 0,45x έως 40x, με ακρίβεια 0,1.</p> <p>A9.Το σύστημα να παρέχει ελεύθερη περιστροφή πεδίου σάρωσης 360ο με βήμα 0,1ο.</p> <p>A10.Το σύστημα να παρέχει πεδίο σάρωσης τουλάχιστον 20mm</p> <p>A11. Το σύστημα να διαθέτει 4 γραμμές λέιζερ : 405, 488, 561, 640 nm.</p> <p>A12.Το σύστημα να διαθέτει σύστημα επιλογής laser και ρύθμισης της έντασης του κάθε λέιζερ ξεχωριστά και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης και των τεσσάρων λέιζερ. Τα λέιζερ να διαθέτουν σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιούνται για προστασία του δείγματος και παράταση του χρόνου ζωής τους.</p> <p>A13.Κατά την εγκατάσταση του συστήματος να γίνει μέτρηση της ισχύος και ρύθμιση τους.</p> <p>A14. Το σύστημα να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο ολόκληρου του συστήματος και των περιφερειακών εξαρτημάτων, για την διευκόλυνση πειραμάτων σε ζωντανά βιολογικά παρασκευάσματα που απαιτούν ταχείς και ακριβείς απεικονίσεις πολλαπλών επιθυμητών περιοχών (photobleaching, photoactivation/photoconversion of multiple ROIs).</p>
--	--	---



		<p>A15.Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα φασματικής ανίχνευσης μέσω συστήματος μεταβλητών διχροϊκών κατόπτρων (Variable Secondary Dichroics) ελεύθερης επιλογής από τον χρήστη.</p> <p>A16.Ο διαχωρισμός της δέσμης να γίνεται μέσω δύο τροχών (VSD) με εναλλασσόμενα φίλτρα εκπομπής και να επιτρέπει την ευέλικτη ρύθμιση των εκπομπών για όλα τα κανάλια ανίχνευσης, για τρέχουσες και μελλοντικές φθορίζουσες χρωστικές.</p> <p>A17.Το σύστημα να επιτρέπει την σάρωση τεσσάρων χρωστικών με δυνατότητα υψηλού φασματικού διαχωρισμού ακόμη και αλληλεπικαλυπτόμενων χρωστικών.</p> <p>A18.Το σύστημα διαθέτει οπτική σχεδίαση για διαχωρισμό κύριας δέσμης(MBS) 10o FixGate για επαρκή καταστολή λέιζερ (OD 6-7) και μέγιστη επάρκεια ανίχνευσης του συστήματος.</p> <p>A19.Η διάμετρος του pinhole και η θέση του, να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενη και συνεχόμενα ρυθμιζόμενη (από 0,0 έως 10 airy units) επιτρέποντας στον χρήστη να αποφασίσει το πάχος της οπτικής τομής (z-resolution), και επιτρέποντας κατά την λειτουργία πολλαπλής ανίχνευσης (multitracking) ξεχωριστές ρυθμίσεις για κάθε μήκος κύματος εκπομπής και παρέχοντας ιδιαίτερη ακρίβεια σε colocalizations studies. Να διαθέτει αποχρωματική οπτική.</p> <p>A20.Το σύστημα να συνοδεύεται απο ειδικό αντικραδασμικό τραπέζι.</p> <p>B. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:</p> <p>B1.Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό για τον πλήρη χειρισμό και έλεγχο της μονάδας σάρωσης και των παρελκομένων της και επεξεργασία των αποτελεσμάτων, το οποίο θα ενσωματώνει και όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου σε ένα περιβάλλον εργασίας φιλικό προς τον χρήστη.</p> <p>B2.Το λογισμικό να επιτρέπει εφαρμογές: image analysis & measurements, multi-channel, time-lapse, z-stack, colocalization, autofocus & extended focus, panorama, spectral unmixing, 3D & 4D imaging & analysis, sample navigation, experiment designer, tiles & positions, basic deconvolution, connect κ.α.</p> <p>B3.Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για multitracking imaging, lambda scanning mode, linear unmixing/emission fingerprinting, κ.λ.π.</p> <p>B4.Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για την εύκολη χρήση του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων: βαθμονόμηση & έλεγχο για την αυτόματη εξακρίβωση & βέλτιστη ρύθμιση του συστήματος, λειτουργία γρήγορης εγκατάστασης (Smart setup). Δυνατότητα αποθήκευσης και επαναφοράς όλων των συγκεκριμένων σχηματισμών εφαρμογών (ReUse) και εργαλείο (System Maintenance Tool) για την συντήρηση του συστήματος.</p> <p>B5. Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργίες μέτρησης (Acquisition modes): spot, line, spline, frame, z-stack, lambda stack, time series & xyz lambda, crop function κ.α.</p>
--	--	--



		<p>B6. Το σύστημα να συνοδεύεται από τον απαραίτητο για τη λειτουργία του H/Y, XEON τελευταίας τεχνολογίας, 8 πυρήνων, με μνήμη 128GB, SSD 512GB, Hard Drives 2 x 6 TB SATA 7200 rpm, κάρτα γραφικών 8GB(NVIDIA Quadro RTX), με οθόνη 32" & Real Time Controller, με Windows 10.</p> <p>B7. Να παρέχεται δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού με απλή προσθήκη modules για FRAP, FRET, Physiology, κ.α.</p> <p>B8. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου απο το λογισμικό του μικροσκοπίου σύστημα απωαστικού θαλάμου έλεγχος θερμοκρασίας, παροχής CO2 και ελέγχου υγρασίας</p> <p>B9. Δυνατότητα αναβάθμισης της απόδοσης του ανιχνευτή GaAsP μέσω παραλληλισμού 4x που θα επιτρέπει έως 16 / 25 fps frame rate με ταυτόχρονη βελτίωση της διακριτικής ικανότητας.</p> <p>B10. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης ειδικού λογισμικού για περαιτέρω αύξηση της διακριτικής ικανότητας έως 90nm.</p> <p>B11. Να επιδέχεται κάμερα μικροσκοπίας, υψηλής ανάλυσης – ευαισθησίας – ταχύτητας ψυχόμενη ειδική για εφαρμογές φθορισμού, με δυνατότητα πλήρους ενσωμάτωσης στο λογισμικό και στη λειτουργία του confocal.</p> <p>B12. Να γίνει παροχή εκπαίδευσης και υποστήριξης εφαρμογών του συστήματος από ειδικό εφαρμογών της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> <p>B13. Να υπάρχει η δυνατότητα για παρακολούθηση και έλεγχο του συστήματος από απόσταση από τεχνικούς της κατασκευάστριας εταιρείας.</p> <p>B14. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για τουλάχιστον 1 χρόνο</p> <p>B15. Να υπάρχει αποδεδειγμένα τεχνική υποστήριξη από τον τοπικό αντιπρόσωπο, άμεση επέμβαση σε περίπτωση βλαβών εντός του χρόνου εγγύησης και απεριόριστη παροχή υπηρεσιών μέσω τηλεφώνου όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο από τους χειριστές για την υποστήριξη του συστήματος</p> <p>Γ. Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας</p>
3	Σύστημα σάρωσης πλακιδίων	<p><u>Το σύστημα να περιλαμβάνει:</u></p> <p>1. Κλειστή μονάδα πλήρως αυτοματοποιημένη για τη σάρωση πλακιδίων, με τα εξής χαρακτηριστικά και εξαρτήματα:</p> <p>1.1. Ενσωματωμένο σύστημα διερχόμενου φωτισμού LED, κατά Kohler, πραγματικού χρώματος (true color), ακριβούς αναπαραγωγής χρωμάτων, με τουλάχιστον 50.000 ώρες διάρκεια ζωής.</p>



	1.2. Ηλεκτροκίνητη τράπεζα XY με αυτόματο έλεγχο.
	1.3. Ηλεκτροκίνητο σύστημα εστίασης με αυτόματο έλεγχο.
	1.4. Ακρίβεια $\pm 100\text{nm}$, ως μέγιστο, στην κίνηση στο άξονα Z.
	1.5. Πλακάκι βαθμονόμησης.
	1.6. Ηλεκτροκίνητο συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, απλανητικό και αχρωματικό, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.4/0.9, με τουλάχιστον 5 υποδοχείς για μεγάλα οπτικά στοιχεία (περίπου 30mm) και τουλάχιστον 3 υποδοχείς για μικρά οπτικά στοιχεία (περίπου 19mm), με ηλεκτροκίνητο "SwingOut" για μικρές μεγεθύνσεις, με ρυθμιστικά κεντραρίσματος και ηλεκτροκίνητο διάφραγμα (Open/Close), καθώς και φωτοφράχτη για εφαρμογές φθορισμού, κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές BF/DF/PH/PO/DIC. Να περιλαμβάνει τα οπτικά πρόσθετα για αντίθεση φάσης.
	1.7. Ηλεκτροκίνητο υποδοχέα αντικειμενικών φακών 6 θέσεων
	<u>1.8. Ήξι (6) αντικειμενικούς φακούς, ως εξής:</u>
	1.8.1.Ένα (1) επίπεδο αχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 2x, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 22mm, με απόσταση εργασίας (WD) τουλάχιστον 5.8mm και αριθμητικό άνοιγμα NA 0.06
	1.8.2.Ένα (1) επίπεδο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό φθορισμού, μεγέθυνσης 20x, με μεγάλο αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστο NA 0.8 και απόσταση εργασίας 0.6mm, διευρυμένης επιτεδότητας για ομοιόμορφη ποιότητα εικόνας από το κέντρο ως τις άκρες (ακόμα και σε μεγάλο εύρος πεδίου), με διόρθωση χρωματικής παρέκκλισης από τα 400 έως τα 1000nm
	1.8.3.Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 4x, φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 17mm και αριθμητικό άνοιγμα NA 0.13
	1.8.4. Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 10x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, WD 10mm και NA 0.30
	1.8.5. Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 20x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, WD 2.10mm και NA 0.50
	1.8.6.Ένα (1) επίπεδο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό φθορισμού, μεγέθυνσης 40x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, με αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστο NA 0.75 και απόσταση εργασίας 0.51mm.



	1.9. Με δυνατότητα να δεχθεί αντικειμενικούς φακούς λαδιού και σιλκόνης, καθώς και αυτόματο σύστημα διανεμητή λαδιού.
	1.10. Ενσωματωμένη ψηφιακή έγχρωμη κάμερα τουλάχιστον 5.0 MP και ανάλυσης 2448x2048 pixels, μεγέθους pixel τουλάχιστον 3.45μm × 3.45μm, βάθος χρώματος 12bit, με σύνδεση USB 3.0 και προσαρμογέα C-mount
	<u>1.11. Σύστημα φθορισμού που να περιλαμβάνει:</u>
	1.11.1. Πηγή φωτισμού LED ισχυρής έντασης και ευρέως φάσματος από 375 έως 660 nm με κορυφές στα μήκη κύματος 385nm, 430nm, 475nm, 525nm, 575nm και 630nm. Επιπλέον:
	1.11.1.1. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 θέσεις για φίλτρα
	1.11.1.2. Ο χρόνος απόκρισης των LEDs (ON/OFF) να είναι το ανώτερο 100μs σε TTL ή 1ms σε USB σύνδεση
	1.11.1.3. Η ρύθμιση της έντασης του φωτός να είναι σε βήματα του 1%.
	1.11.1.4. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 15.000 ώρες ή 3 χρόνια
	1.11.2. Οπτική ίνα 1,5 μέτρα.
	1.11.3. Ενδιάμεσο σωλήνα οπτικής, πλευρικό (τύπου L), με ειδικό εστιακό φακό fly-eye για ομοιόμορφη κατανομή του φωτός σε όλο το οπτικό πεδίο. Να διαθέτει ρυθμιστικά επικέντρωσης και διάφραγμα της φωτεινής δέσμης (AS, FS) και υποδοχέα για πολυθέσιο ειδικό φορέα τριών φίλτρων (διεγέρσεως, εκπομπής).
	1.11.4. Ηλεκτροκίνητο σωλήνα οπτικής, για προσπίπτοντα φωτισμό, με τουλάχιστον οκτώ (8) περιστρεφόμενες θέσεις για φίλτρα οπτικής, ταχύτητα εναλλαγής 500ms ως μέγιστο και ταχύτητα φωτοφράχτη 200ms ως μέγιστο.
	1.11.5. Πενταπλό σετ φίλτρων φθορισμού, βελτιστοποιημένο για DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7. Να περιλαμβάνει:
	1.11.5.1. Φίλτρο διεγέρτη (exciter filter): 352 – 404, 460 - 488, 542 - 566, 626 - 644, 721 - 749 nm
	1.11.5.2. LED pentaband beam splitter
	1.11.5.3. Φίλτρο εκπομπής (emission filter): 412 – 450, 499 – 532, 578 – 613, 660 – 703, 766 - 853 nm



		<p>1.11.6. Ψηφιακή μονόχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, μεγέθους 1" αισθητήρα CMOS, ανάλυσης τουλάχιστον 2048×2048 pixels και μέγεθος pixel 6.5×6.5 μm (λήψη εικόνας με binning 2x2), βάθος χρώματος 16bit, 12 bit και 8 bit και σύνδεσης USB 3.0. Με δυνατότητα προβολής 100fps. Να διαθέτει προσαρμογέα C-mount 1x.</p>
		<p>2. Σύστημα αυτόματης φόρτωσης και σάρωσης πλακιδίων που να δέχεται διάφορα μεγέθη τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά με μεγέθη πλακών, διαστάσεων περίπου 26×76 mm, 52×76 mm, 76×102 mm, 102×127 mm. Να διαθέτει τα ακόλουθα:</p>
		<p>2.1. Αυτόματη ανίχνευση μέσω RFID του τύπου των δίσκων, του αριθμού και του μεγέθους των πλακιδίων, καθώς και ενσωματωμένο barcode reader για ανάγνωση και καταγραφή της πληροφορίας του πλακιδίου.</p>
		<p>2.2. Λειτουργία που να επιτρέπει την αλλαγή ενός ήδη σκαναρισμένου δίσκου με ένα νέο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, ώστε να είναι εφικτή η προσθήκη νέων πλακιδίων πριν την ολοκλήρωση της σάρωσης της παρτίδας, ελαχιστοποιώντας το χρόνο αδράνειας του συστήματος.</p>
		<p>2.3. Ο χρόνος σάρωσης να μην υπερβαίνει τα 90 sec (σε φακό 20x, φωτεινό πεδίο και επιφάνεια 15x15mm).</p>
		<p>3. Λογισμικό διαχείρισης όλου του συστήματος (βασικής μονάδας και φορτωτή), ψηφιακής απεικόνισης και επεξεργασίας που να εμπεριέχει τις κάτωθι διαδικασίες:</p>
		<p>3.1. Αυτόματη ανίχνευση δείγματος.</p>
		<p>3.2. Αυτόματη ανάγνωση barcode δείγματος.</p>
		<p>3.3. Αυτόματη εστίαση σε διάφορες θέσεις στο δείγμα, με αποθήκευση των θέσεων.</p>
		<p>3.4. Αυτόματη σάρωση και συρραφή εικόνων, με δυνατότητα παύσης και συνέχιση σάρωσης.</p>
		<p>3.5. Σάρωση εστιασμένης εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα (για δείγματα πάχους έως 100μm).</p>
		<p>3.6. Εξέταση πλακιδίου καθώς σαρώνεται, δυνατότητα διακοπής της συνεχούς διαδικασίας σάρωσης για σάρωση ενός άλλου πλακιδίου και κατόπιν συνέχιση της προηγούμενης σάρωσης.</p>
		<p>3.7. Λειτουργία συνδυαστικής απεικόνισης (multiplexing) τουλάχιστον 5 καναλιών ταυτόχρονα</p>
		<p>3.8. Εξαγωγή σε διάφορες μορφές αρχείων όπως vsi, JPEG, JPEG2000, TIFF, BigTIFF, PNG, καθώς και διαχωρισμό των εικόνων σε πολλαπλά αρχεία σύμφωνα με το κανάλι ή το επίπεδο κατά άξονα Z.</p>



		3.9. Διαρκές zoom και προσθήκη σχολίων.
		3.10. Δυνατότητα αποθήκευσης και διαχείρισης εικόνων διαδικτυακά μέσω βάσης δεδομένων σε server και δωρεάν λογισμικού για απεικόνιση φωτογραφιών virtual slide.
		4. Σταθμός εργασίας με ηλεκτρονικό υπολογιστή κατάλληλο για το συγκεκριμένο σύστημα, με τα εξής χαρακτηριστικά ως ελάχιστο: επεξεργαστή i7, 32 GB DDR4 μνήμη, σκληρούς δίσκους 512 GB SSD και 2 TB HDD, Windows 10 Professional-64 bit, οθόνη υψηλής ανάλυσης 27", πληκτρολόγιο, ποντίκι.
		5. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών.
		6. Να παρέχεται δύο (2) χρόνια εγγύηση.
4	Φασματομετρία μάζας υγρής χρωματογραφίας	1. Φασματογράφος μάζας απλού τετραπόλου που να δέχεται πηγές APCI και ESI και να συνδέεται υπό πλήρη αυτοματισμό με TLC (το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στη συσκευή) αλλά και με υγρούς χρωματογράφους.
		2. Να περιλαμβάνει πηγή APCI / ASAP. Ο χρήστης θα φέρνει σε επαφή την άκρη ενός κλειστού γυάλινου τριχοειδούς με ένα δείγμα (υγρά και στερεά) και στη συνέχεια θα το εισάγει απ' ευθείας στον φασματογράφο μάζας για ανάλυση, χωρίς προηγούμενη προετοιμασία.
		3. Να δέχεται επιπλέον εισαγωγέα δείγματος ανοιχτού τύπου (open port sample interface) για ευδιάλυτα δείγματα, όπου ο χρήστης θα μπορεί να ακουμπάει οτιδήποτε στην οπή εισαγωγής και αυτό θα περνάει αμέσως στον φασματογράφο μάζας για ανάλυση.
		4. Να δέχεται ναρογ APCI κατάλληλη για πτητικές οργανικές ενώσεις. Γ' αυτό το σκοπό, να μπορεί να εξοπλιστεί με ειδικό εισαγωγέα δείγματος αερίων, όπου θα μπορούσε ακόμα και ένας άνθρωπος να φυσήξει και στην συνέχεια ο φασματογράφος μάζας να ανιχνεύσει τις πτητικές οργανικές ενώσεις στην αναπνοή του (π.χ. αρωματικές ενώσεις).
		5. Να είναι compact και να έχει πλάτος κάτω από 40 εκατοστά.
		6. Να έχει δυνατότητα εναλλαγής πολικότητας στην ίδια ανάλυση, το πολύ εντός 50ms ή ισοδύναμο
		7. Να έχει εύρος ροής: ESI: 10 μL/min έως 1 mL/min: APCI: 10 μL/min έως 2 mL/min ή ισοδύναμο
		8. Να έχει εύρος m/z: 10-1200 ή ισοδύναμο
		9. Να διαθέτει Ταχύτητα δειγματοληψίας: 10.000 m/z units/sec ή ισοδύναμο



		10. Να διαθέτει Ευαισθησία (ESI) 10pg ρεζερπίνης (FIA - 5 μ l injection at 100 μ l/min) 100:1 S/N (RMS) με SIM m/z 609.3. ή ισοδύναμο
		11. Να διαθέτει ακρίβεια +/- 0,1 m/z units σε όλο το εύρος ή ισοδύναμο
		12. Να διαθέτει δυναμικό εύρος, πάνω από 4 τάξεις μεγέθους ή ισοδύναμο
		13. Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου, παραλαβής και ανάλυσης των αποτελεσμάτων.
		14. Να συνοδεύεται από αντλία κενού και γεννήτρια αζώτου κατάλληλα για την λειτουργία του παραπάνω φασματογράφου μάζας.
		15. Να περιλαμβάνεται αντλία βαθμωτής έκλουσης 4 διαλυτών με μείκτη και απαερωτή κενού για σύνδεση με τον παραπάνω ανιχνευτή μάζας και πηγές ESI & APCI για το φασματογράφο μάζας
		16. Να αποτελείται από αντλία ανάμιξης τουλάχιστον δύο διαλυτών σε λειτουργία gradient, με μέγιστη πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 5000psi και degasser.
		17. Να διαθέτει χειροκίνητο εισαγωγέα δείγματος.
		18. Να διαθέτει λογισμικό ελέγχου, παραλαβής και ανάλυσης των αποτελεσμάτων και σύγχρονο H/Y.
		19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία να τα συνδέσει μεταξύ τους και να εκπαιδεύσει τους χρήστες σε όλες τις λειτουργίες τους. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει και ανάλυση των δειγμάτων του εργαστηρίου.
		20. Να παρέχεται δύο (2) χρόνια εγγύηση.
5	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΑ	α. Να προορίζεται για χρήση σε ζώα εργαστηρίου.
		β. Λειτουργία μέσω υδραυλικού συστήματος, όπου το ύψος της επιφάνειας εργασίας ρυθμίζεται με το πάτημα ενός κουμπιού.
		γ. Δυνατότητα πρόσβασης του χρήστη και από τις δύο πλευρές του θαλάμου.
		δ. Εισαγωγή και εξαγωγή αέρα μέσω ειδικού προφίλτρου και φίλτρου HEPA. Έτσι, εξασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή ποιότητα αέρα στο εσωτερικό του θαλάμου, καθώς και η προστασία τόσο των χειριστών (από αλλεργιογόνα κτλ), όσο και των ζώων (από τυχόν επιμολύνσεις). Το κύκλωμα εισαγωγής (supply) του αέρα θα πρέπει να διαθέτει προφίλτρο και φίλτρο HEPA, ενώ το αντίστοιχο κύκλωμα εξαγωγής (exhaust) του αέρα θα πρέπει να διαθέτει επίσης πρόφίλτρο και φίλτρο HEPA.



		<p>ε. Εξωτερικά και εσωτερικά τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε χημικά διαλύματα.</p> <p>στ. Να παρέχεται η δυνατότητα προσθήκης πρόσθετου ραφιού για αύξηση της επιφάνειας εργασίας.</p> <p>ζ. Στην επιφάνεια εργασίας θα πρέπει να υπάρχει φωτισμός τύπου LED.</p> <p>η. Το σύστημα θα πρέπει να είναι τροχήλατο με ειδικές ρόδες, ανθεκτικές στις καταπονήσεις και με δύο φρένα για σταθεροποίηση.</p> <p>θ. Στο θάλαμο θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ραφιού για αύξηση της επιφάνειας εργασίας, καθώς και ειδικού δοχείου για τοποθέτηση τροφής.</p> <p>ι. Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.</p> <p>ια. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σταθμού θα πρέπει να είναι μικρότερες από : 1420 x 800 x 2000-2300 mm (πλάτος X βάθος X ύψος).</p> <p>ιβ. Θα πρέπει να παρέχει αθόρυβη λειτουργία: ≤60 dBA.</p> <p>ιγ. Θα πρέπει να συνοδεύονται από εγκατάσταση στο χώρο λειτουργίας και εκπαίδευση του προσωπικού.</p>
6	Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών για ποντικούς εργαστηρίου	<p><u>Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών μονής όψης, κατασκευασμένο για τη στέγαση τρωκτικών εργαστηρίου.</u></p> <p>α. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 72 κλωβούς στέγασης τρωκτικών, επιφάνειας δαπέδου μεγαλύτερης των 500cm² .</p> <p>β. Οι κλωβοί θα πρέπει να αποτελούνται από: Σώμα κλωβού, ανοξείδωτη σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο μεγάλης επιφάνειας (το μέγεθος του φίλτρου συνεπάγεται ασφαλείς συνθήκες αερισμού των ζώων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας αερισμού για έως και 72 ώρες) με ειδική λαβή εύκολη αφαίρεσης και αντικατάστασης του, φιάλη νερού από PSU (χωρητικότητας μεγαλύτερης των 220ml), πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξείδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης.</p> <p>γ. Οι κλωβοί να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό πλαστικό, με εξαιρετικές μηχανικές και χημικές αντοχές (ανθεκτικό σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα, καθώς και σε πολλούς κύκλους υγρής αποστείρωσης, χωρίς απώλεια διαφάνειας και μηχανικών αντοχών). Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134°C. Τα πλαστικά μέρη τους να συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών.</p>



		<p>δ. Οι κλωβοί θα πρέπει να διαθέτουν κάποιο σύστημα το οποίο να επιτρέπει στο καπάκι να τοποθετείται σταθερά σε ανοιχτή θέση επάνω στο σώμα του κλωβού έτσι ώστε να εξοικονομείται χώρος και να περιορίζεται ο κίνδυνος ατυχημάτων κατά τις διαδικασίες αλλαγής κλωβού.</p>
		<p>ε. Το σώμα του κλωβού θα πρέπει να διαθέτει στεγανωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.</p>
		<p>στ. Το καπάκι των κλωβών θα πρέπει να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης στην κατακράτηση ιών $\geq 99.97\%$ (κατά μέσο όρο) και βακτηρίων $\geq 99.99\%$ με σκοπό την προστασία της υγείας των ζώων αλλά και των χειριστών.</p>
		<p>ζ. Οι κλωβοί θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό διαφανείς, ώστε να επιτρέπουν την εύκολη παρατήρηση των ζώων.</p>
		<p>η. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση (εξοπλισμένη με ανθεκτικά ροδάκια), 72 θέσεων κλωβών, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού. Η βάση αυτή θα πρέπει να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα. Ο σχεδιασμός του συστήματος εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου χώρου για τη στέγαση πολλών ζώων σε λίγα μόνο τετραγωνικά υπό ιδανικές συνθήκες, σύμφωνα πάντα με το GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.</p>
		<p>θ. Οι διαστάσεις της τροχήλατης βάσης δε θα πρέπει να ξεπερνούν τα (Π x Β x Υ): 1400 x 520 x 2200mm</p>
		<p>ι. Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα θα πρέπει να αφαιρείται εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.</p>
		<p>ια. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό kit (x2) σύνδεσης των σωληνών της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.</p>
		<p>ιβ. Ο σχεδιασμός της ραφιάρας και συνολικά του συστήματος αερισμού των κλωβών θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο TIZ BIFO όπου απαιτείται ο αερισμός σε όλους τους κλωβούς της ραφιάρας να μην αποκλίνει περισσότερο από $\pm 15\%$ από τη μέση τιμή ΑΑ/Ω (αλλαγών αέρα ανά ώρα) από τη ρύθμιση που υπάρχει στη μονάδα αερισμού, ακόμα και αν έχουν αφαιρεθεί κάποιοι από τους κλωβούς από τη θέση τους. Αυτό έχει σκοπό την καλύτερη δυνατή ομοιομορφία συνθηκών αερισμού στη ραφιάρα. Η συμμόρφωση με το πρωτόκολλο αυτό θα πρέπει να πιστοποιείται και από ανεξάρτητο φορέα.</p>
		<p>ιγ. Η παροχή όσο και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών προκειμένου να εξασφαλίζεται ο ομοιογενής αερισμός όλων των κλωβών που βρίσκονται στην συστοιχία και να μην προκαλείται δυσφορία και στρες στα ζώα.</p>



		<p>ιδ. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μονάδα αερισμού το οποίο να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.</p> <p>ιε. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να μπορεί να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές ανά ώρα μέσα στον κλωβό. Η παροχή και η απαγωγή του αέρα γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν από ένα προφίλτρο και ένα HEPA φίλτρο. Η μονάδα θα πρέπει να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db) και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αλλαγή της φυσιολογικής συμπεριφοράς των ζώων.</p> <p>ιστ. Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού θα πρέπει να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης ISO, CISQ, IQNET, A ICIM και ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα.</p> <p>ιζ. Οι διαστάσεις μονάδας θα πρέπει να είναι μικρότερες των (WxDxH) 350 x 680 x 2100 mm.</p> <p>ιη. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να λειτουργεί με ρεύμα 220/240V.</p> <p>ιθ. Το σύστημα στο σύνολό του θα πρέπει να μπορεί αν εξασφαλίσει αρνητική ή/και θετική πίεση στο εσωτερικό των κλωβών.</p> <p>κ. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.</p> <p>κα. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ειδικό kit σύνδεσης των σωλήνων της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.</p>
7	Αναισθητική μηχανή	<p>α. Να είναι πλήρη συστήματα, κατάλληλα για την εισπνεόμενη αναισθησία ποντικών</p> <p>β. Να διαθέτουν διαφανή θάλαμο (που να επιτρέπει την παρατήρηση του ζώου) εγκατάστασης αναισθησίας (induction chamber).</p> <p>γ. Να διαθέτουν μάσκες αναισθησίας κατάλληλες για ποντικούς και όλες τους απαραίτητους σωλήνες ώστε τα συστήματα να είναι πλήρως λειτουργικά.</p> <p>δ. Να συνδέονται σε φίλτρα (τύπου active coal), που να δεσμεύουν και να αδραντοποιούν το αναισθητικό αέριο για προστασία του χρήστη.</p> <p>ε. Να λειτουργούν με ισοφλουράνιο ή σεβοφλουράνιο.</p> <p>στ. Να διαθέτουν σύστημα ρύθμισης της στάθμης του εισπνευστικού αναισθητικού που χορηγείται.</p>



		<p>ζ. Να διαθέτουν μετρητή ροής αέρα (airflow meter) και εισπνευστικού αναισθητικού (ροόμετρα).</p> <p>η. Να διαθέτουν δείκτες παρακολούθησης της ροής αέρα και εισπνευστικού αναισθητικού, καθώς και της συγκέντρωσης αναισθητικού.</p> <p>θ. Να διαθέτουν συστήματα παρακολούθησης σε περίπτωση που το εισπνευστικό αναισθητικό εξαντλείται.</p> <p>ι. Να διαθέτουν στόμιο εισαγωγής και σωλήνα οξυγόνου (εξωτερικού αερίου/external gas).</p> <p>ια. Να διαθέτουν εξαερωτήρα (εξατμιστήρα) αναισθητικού.</p> <p>ιβ. Το κάθε σύστημα αναισθησίας να διαθέτει δύο φίλτρα (τύπου active coal) δέσμευσης αναισθητικού αερίου, τα οποία θα βρίσκονται συνδεδεμένα, ένα στον θάλαμο (induction chamber) και ένα στο σύστημα με τη μάσκα.</p> <p>ιγ. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.</p>
8	Ζυγός ακριβείας	<p>1. Να έχει εύρος ζυγίσματος έως και 1 κιλό.</p> <p>2. Να έχει ακρίβεια ζυγίσματος δύο δεκαδικά ψηφία (0,01 γραμμάρια).</p> <p>3. Η τράπεζα ζυγίσματος να έχει διαστάσεις τουλάχιστον από 8 έως 10 εκατοστά διάμετρο.</p> <p>4. Να έχει δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης εκ του εργοστασίου (internal calibration ex work)</p> <p>5. Να διαθέτει ανθεκτική-στιβαρή κατασκευή και να μεταφέρεται εύκολα.</p> <p>6. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.</p> <p>7. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V.</p> <p>8. Να διαθέτει ειδικά ποδαράκια (από τα οποία στηρίζεται ο ζυγός) και ειδική φυσαλίδα ευθυγράμμισης που να προσφέρουν δυνατότητα ευθυγράμμισης και απόλυτη ισορροπία.</p>
9	Οπτική ίνα	<p>α. Να έχει λαμπτήρα LED υψηλής ισχύος για ομοιόμορφη θερμοκρασία χρώματος.</p>



		β. Να έχει υψηλή απόδοση φωτισμού, τουλάχιστον 20W.
		γ. Να εκπέμπει χαμηλή θερμότητα.
		στ. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χειρουργικές διαδικασίες.
		η. Να ρυθμίζεται η ένταση φωτός από 0-100%.
		θ. Η θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα να είναι τουλάχιστον 5000 K.
		ι. Να είναι ελαφρύ, βάρους μικρότερου των 6 κιλών.
		ια. Να διαθέτει δυνατότητα εστιακού και διάχυτου φωτισμού (μέσω κατάλληλων φακών).
		ιβ. Να περιέχει δύο σωλήνες φωτισμού (dual gooseneck light pipes), μήκους τουλάχιστον 500mm.
		ιγ. Να μπορεί να αντικατασταθεί ο λαμπτήρας.
		ιδ. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
10	Θερμόμετρο τρωκτικών	1. Να είναι κατάλληλο για τη λήψη θερμοκρασιών σώματος (με τοποθέτηση στο ορθό) ποντικών εργαστηρίου
		2. Να έχει εύρος θερμοκρασιών τουλάχιστον 0-50 οC.
		3. Να έχει ακρίβεια 0,1 οC +/- 1 ψηφίο στο προτεινόμενο εύρος θερμοκρασιών (0-50 οC).
		4. Να περιέχει δυο ορθοτοπικούς αισθητήρες για μύες και νεογέννητους μύες.



		5. Οι αισθητήρες να είναι τύπου T (T-type) και να μπορούν να εισέλθουν σε βάθος τουλάχιστον 2 εκατοστών στο ορθό του ζώου.
		6. Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας με ρεύμα και μπαταρίες.
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
11	Συσκευή συγκράτησης	1. Να προορίζονται για χρήση σε μύες εργαστηρίου.
		2. Η συσκευή να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη για διεξαγωγή ενδοφλέβιων χορηγήσεων στα ζώα.
		3. Η συσκευή να μην προκαλεί δυσκολία στην αναπνοή του ζώου.
		4. Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη από διαφανές υλικό για καλύτερη ορατότητα που θα επιτρέπει την πλήρη παρακολούθηση του ζώου από τον ερευνητή.
		5. Η συσκευή να διαθέτει κατάλληλη επίπεδη επιφάνεια στο κάτω μέρος που θα της προσδίδει σταθερότητα.
		6. Οι δύο από τις τέσσερις συσκευές να είναι τέτοιου μεγέθους που να προορίζονται για την συγκράτηση μυών βάρους έως 25g.
		7. Οι δύο από τις τέσσερις συσκευές να είναι τέτοιου μεγέθους που να προορίζονται για την συγκράτηση μυών βάρους 25-50g.
		8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
12	Διατρητής αυτιών	1. Ο διατρητής να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.
		2. Ο διατρητής να λειτουργεί χειροκίνητα και να διαθέτει κατάλληλη λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η ελάχιστη δυνατή πίεση για το μαρκάρισμα των αυτιών των ζώων.
		3. Το μέγεθος της τρύπας που δημιουργείται να είναι 2mm.
		4. Να προορίζεται για τρωκτικά εργαστηρίου.
		5. Στον διατρητή να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής Eppendorf tube του 1,5mL, προκειμένου να συλλέγεται άμεσα το υλικό της βιοψίας.
		6. Ο διατρητής να μπορεί να αποστειρώνεται σε κλίβανο.



		7. Για την συντήρηση του διατηρητή να μπορεί να εφαρμοστεί σε αυτόν λιπαντικό υλικό.
		8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
13	Στερεοσκόπιο	<u>Στερεοσκόπιο εργαστηριακού τύπου, εργονομικού σχεδιασμού, με οπτικό σύστημα ακριβείας και εξοπλισμό για απεικόνιση φυσικών ή τεχνητών παρασκευασμάτων και αντικειμένων, με τη βοήθεια της μεγέθυνσης. Πιο αναλυτικά να διαθέτει:</u>
		1. Οπτικό σύστημα Greenough, πλήρως αποχρωματικό, διορθωμένο για σφάλματα, όπως χρωματικές παραμορφώσεις, καμπύλωση του οπτικού πεδίου, σφαιρική παραμόρφωση και ευκρίνεια, με δυνατότητα έως και 500 ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό, αναλόγως του αντικειμενικού φακού. Να διαθέτει βάθος πεδίου 12 mm.
		2. Κλίμακα μεγέθυνσης από 6.1x έως 55x, με λόγο μεγέθυνσης 9:1, και χρήση προσοφθαλμίων φακών μεγέθυνσης 10x.
		3. Αποχρωματικό αντικειμενικό φακό 1x, με εστιακή απόσταση τουλάχιστον 122 mm.
		4. Προσοφθάλμιους φακούς 10x, με οπτικό πεδίο 23 mm, κατάλληλους και για διοπτροφόρους.
		5. Τράπεζα μεγάλων διαστάσεων περίπου 250mm (πλάτος) x 330mm (βάθος) x 35mm (ύψος), κατάλληλη για προσπίπτοντα και διερχόμενο φωτισμό, με ειδική σχεδίαση για την απορρόφηση κραδασμών. Να διαθέτει φωτιζόμενη κυκλική επιφάνεια διαμέτρου τουλάχιστον 60 mm, για παρατήρηση λεπτών διαπερατών ιστολογικών τομών, δισκίων Petri & Multiwells.
		6. Μηχανισμό εστίασης ακριβείας με κολόνα ύψους περίπου 300mm και δυο κοχλίες αδρής εστίασης, δεξιά και αριστερά του οργάνου. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προσπίπτοντα φωτισμού Led τύπου δακτυλίου τεσσάρων σημείων περιμετρικά του φακού, και τριών σημείων υπό γωνιά για συνθήκες γωνιακού φωτισμού (oblique illumination) με επιλογή 1, 2, και 3 σημείων στην κολόνα εστίασης.
		7. Να διαθέτει υποδοχή για την ενσωμάτωση ψηφιακής κάμερας.
		8. Να δέχεται μελλοντικά επιπλέον αντικειμενικούς φακούς όπως 2x, για αύξηση της συνολικής μεγέθυνσης και διακριτικής ικανότητας.
		9. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
14	Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων	α. Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων με χρήση γυάλινων θερμαινόμενων σφαιριδίων
		β. Να παρέχει τη δυνατότητα ασφαλούς, εύκολης και αποτελεσματικής αποστείρωσης των εργαλείων πριν, μετά ή και κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων.



		<p>γ. Να περιέχει γυάλινα θερμαινόμενα σφαιρίδια και μία επιπλέον συσκευασία υάλινων σφαιριδίων (ανταλλακτικά).</p> <p>δ. Να απομακρύνει ολοκληρωτικά τα παθογόνα χωρίς να χρησιμοποιεί επικίνδυνα αέρια, φλόγα και χημικά.</p> <p>ε. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια μέσα σε θάλαμο νηματικής ροής.</p> <p>στ. Τα σφαιρίδια να θερμαίνονται στους 240-270 οC μέσα σε χρόνο λίγων λεπτών.</p> <p>ζ. Να αποστειρώνει τα εργαλεία μέσα σε 10-20 δευτερόλεπτα.</p> <p>η. Το βάθος υποδοχής των εργαλείων να είναι τουλάχιστον 8cm.</p> <p>θ. Να παραμένει σε λειτουργία για χρονικά διαστήματα >6 ωρών χωρίς να υπάρχει κίνδυνος.</p> <p>ι. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.</p>
15	Συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	<p>1. Διαθέτει δύο ανεξάρτητες κεφαλές και έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης ανεξάρτητων αντιδράσεων ταυτόχρονα</p> <p>2. Μπορεί να δεχτεί ποικιλία άλλων μπλοκ, με διαφορετικών αριθμό οπών.</p> <p>3. Κάθε κεφαλή να έχει χωρητικότητα 96 δειγμάτων σε φιαλίδια των 0.2 ml</p> <p>4. Να διαθέτει θερμαινόμενο καπάκι με θερμοκρασιακό εύρος 10 έως 105°C</p> <p>5. Οι κεφαλές να έχουν θερμοκρασιακή διαβάθμιση (gradient)</p> <p>6. Στην θερμοκρασιακή διαβάθμιση κάθε αντίδρασης να υπάρχει δυνατότητα μεταβολής της θερμοκρασίας με εύρος τουλάχιστον 1-29°C</p> <p>7. Να διαθέτει λογισμικό βαθμιαίας μείωσης της θερμοκρασίας Active Sample Cooling (ASC)</p> <p>8. Να έχει την ικανότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 διαφορετικών προγραμμάτων σε ενσωματωμένη μνήμη και σε θύρα USB</p> <p>9. Να έχει οθόνη αφής για την απεικόνιση των ρυθμίσεων και την εξέλιξη της αντίδρασης</p>



		10. Να έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου (μικρότερα των 56dB) ακόμα και όταν λειτουργούν και οι 2 κεφαλές
		11. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος
		12. Να διαθέτει δυνατότητα κλειδώματος και προστασίας των πιο συχνών προγραμμάτων
		13. Να διαθέτει εγγύηση δύο χρόνων
16	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	1. Σύστημα Real Time PCR 96 θέσεων για σωληνάρια 0,2ml. Εκτός από ανεξάρτητα σωληνάρια να μπορεί να δεχθεί πλάκες 96 θέσεων καθώς και 8-tube strips.
		2. Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block
		3. Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο
		4. Να μπορεί να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας.
		6. Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών.
		7. Να έρχεται βαθμονομημένο από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση με χρωστικές (FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, και ROX™).
		8. Ως πηγή διέγερσης να περιλαμβάνει bright white LED (Light Emitting Diode) μακράς διάρκειας. Ο μέσος όρος ζωής της φωτεινής πηγής να είναι τουλάχιστον 5 χρόνια ή τουλάχιστον 60,000 ώρες.
		9. Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6.5°C/sec.
		10. Να πραγματοποιεί Καμπύλη τήξης
		11. Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης
		12. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.



17	Απαγωγός Εστία	<p><u>Απαγωγός εστία θερμών αερίων, δ/σεων 156 (μ) x 85(π) x 240(υ) cm, που θα αποτελείται από:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να περιλαμβάνει μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, βαμμένο με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλίσει την αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα κατά DIN 53151, 53152, 53153, 67530, 53156, 50018, 50021, 54004, 50939. 2. Να περιλαμβάνει κλωβό εργασίας κατασκευασμένος από οξύμαχο, υδρόφοβο, συμπαγές υλικό (SYMEX πάχους 4-6mm) το οποίο να είναι πολύ ανθεκτικό σε ισχυρούς χημικούς διαλύτες. 3. Εσωτερικά στην πλάτη της απαγωγού να υπάρχει ειδική διάταξη με διπλή πλάτη και στόμιο για την απορρόφηση των θερμών αερίων. 4. Η οροφή να διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης αερίων σε περίπτωση έκρηξης. 5. Η εμπρόσθια όψη του κλωβού να φέρει κινητό μεταλλικό πλαίσιο (παράθυρο), βαμμένο με τον ίδιο τρόπο του σκελετού, και να αποτελείται από σταθερό πάνω μέρος με τζάμι TRIPLEX πάχους 6mm, με ενδιάμεσο φιλμ συγκράτησης, για ασφάλεια έναντι εκρήξεων και στο κάτω μέρος του να υπάρχουν οριζόντια κινούμενα τζάμια TRIPLEX πάχους 6mm, τα οποία να δίνουν τη δυνατότητα της εργασίας του χρήστη εντός του κλωβού χωρίς να χρειάζεται η ανύψωση του μεταλλικού πλαισίου (παραθύρου) και να προστατεύεται το σώμα του χειριστή σε περίπτωση έκρηξης ή αναθυμιάσεων. Το μεταλλικό πλαίσιο (παράθυρο) να σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων. 6. Στην πλάτη της απαγωγού να τοποθετούνται τουλάχιστον δύο (2) κρουνοί παροχής κενού, δύο (2) κρουνοί παροχής αέρα, ένας (1) κρουνοί παροχής νερού. 7. Οι κρουνοί να είναι κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, βαμμένοι με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογα με τη χρήση σύμφωνα με τον Κανονισμό DIN 13792:2002. Οι κρουνοί να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001/EN/29001/BS 5750 PRT1 και να είναι εγκεκριμένοι από αρμόδιο οργανισμό ως προς την πίεση λειτουργίας και την αντοχή τους. 8. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από κεραμική πλάκα Stoneware, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, και να πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN 28062-1,14 και DIN 12916. 9. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει λεκανάκι εξωτ. δ/σεων 30x15x10cm ή αντίστοιχες, από το ίδιο υλικό. 10. Να υπάρχει πάνελ χειριστηρίων διακοπών και εξυπηρετήσεων στο εμπρός μέρος της απαγωγού εστίας που να περιλαμβάνει : <ol style="list-style-type: none"> α) 1 χειριστήριο παροχής κρύου νερού
----	----------------	---



	β) 2 χειριστήρια παροχής αέρα
	γ) 2 χειριστήρια παροχής κενού
	δ) 4 ρευματολήπτες ασφαλείας τύπου σούκο 220V - 16A
	ε) ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στεγανού τύπου που να περιλαμβάνει: έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας φωτιστικού σώματος του απαγωγού, έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας για πρίζες, ένα ρυθμιστή στροφών απορροφητήρα, ένα διακόπτη φωτιστικού σώματος, ένα γενικό διακόπτη on/off
	11. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας κατά IP44.
	12. Να περιλαμβάνει φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο να τοποθετείται εκτός ροής των αερίων.
	13. Στο κάτω μέρος της απαγωγού να φέρει ντουλάπι με εσωτερικό ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψευς πάχους 18mm. Το ντουλάπι να έχει δύο (2) πορτόφυλλα, κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό και σκόρορο από PVC 2mm, για προστασία από χτυπήματα και χημικά. Η πλάτη του ερμαρίου να είναι από μελαμίνη πάχους 8mm ή αντίστοιχο υλικό. Οι μεντεσέδες του ντουλαπιού να είναι χωνευτοί επιχρωμιωμένοι, τύπου DUBEL. Τα πόμολα να είναι μεταλλικά, τύπου καμπύλο «Π», βαμμένα κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό.
	14. Ο απορροφητήρας που θα τοποθετηθεί να είναι αντιακρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), εξωτερικής ροής από πολυπροπυλένιο (PP). Να είναι με μοτέρ με πολλαπλές ρυθμίσεις από τον ηλεκτρονικό πίνακα, με απορροφητική ικανότητα max 3.400m ³ /h αντίστοιχα, χαμηλού συντελεστή θορύβου και υψηλής στατικής πίεσης.
	15. Ο απαγωγός να έχει δύο λειτουργίες:
	i. Λειτουργία διατήρησης αρνητικής πίεσης 30Pa στο δωμάτιο που είναι εγκατεστημένος.
	ii. Κανονική λειτουργία απαγωγής αερίων μέσω φίλτρων HEPA ή ULPA.
	16. Τα φίλτρα να είναι εγκατεστημένα σε απόλυτα στεγανό φυλτροκιβώτιο κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο που να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες.



		<p>17. Οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλων διαστάσεων, απόλυτα στεγανές, με χαμηλή πτώση πίεσης, κατάλληλες για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.</p> <p>18. Ο ανεμιστήρας να είναι τύπου plug fan με κινητήρα EC με ρύθμιση στροφών με σήμα 0-10 Volt</p> <p>19. Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει ελεγκτή που με τη χρήση αναλογικού αισθητήρα διαφορικής πίεσης (dP differential sensor), να μπορεί να διατηρεί την υποπίεση του χώρου στο εύρος από 5 – 50 Pa, με κατάλληλη ρύθμιση στροφών (μέσω σήματος 0-10 Volt) του ανεμιστήρα του απαγωγού. Κατά την κανονική λειτουργία του απαγωγού, ο ελεγκτής μέσω κατάλληλου σήματος 0-10 Volt να ανεβάζει τις στροφές του ανεμιστήρα, ώστε να επιτυγχάνεται η ονομαστική παροχή του απαγωγού.</p> <p>20. Να διαθέτει διεθνή πιστοποίηση</p> <p>21. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του</p> <p>22. Το μηχάνημα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια και εξειδικευμένου σέρβις</p> <p>23. Να είναι της πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και κατασκευής και αμεταχείριστο</p> <p>24. Η Απαγωγός εστία για την προστασία του περιβάλλοντος & των χρηστών να συνδεθεί με κιβώτιο, κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα, βαμμένο ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα βαρέως τύπου 3ων σταδίων, κατάλληλο για υψηλή συγκράτηση τοξικών, καρκινογόνων και δύσσομων αερίων: 1ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, 2ο στάδιο: κόκκος ενεργού άνθρακα διαμέτρου ± 0.3 mm, 3ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, καθώς επίσης θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός αυτοματισμός (touch control) με ψηφιακή οθόνη ενδείξεων χειρισμού ηλεκτρικών παροχών, ελέγχου και προστασίας του απορροφητήρα & κορεσμού του φίλτρου.</p>
18	Φυγόκεντρος	<p>1. Χωρητικότητα για τουλάχιστον 30 x 1,5/2 ml σωληνάρια τύπου erpendorf</p> <p>2. Να διαθέτει καπάκι ασφαλείας aerosol tight με γρήγορο κούμπωμα</p> <p>3. Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και να λειτουργεί χωρίς ψήκτες</p> <p>4. Να δέχεται διάφορες γωνιακές κεφαλές και οριζόντιου τύπου, όπως κεφαλή για 12x5.0ml σωληνάρια τύπου Erpendorf χωρίς τη χρήση υποδοχέων, κεφαλή για spin columns κ.α</p> <p>5. Οι γωνιακές κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής που να ψύχεται γρήγορα</p>



		6. Να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ρυθμιστικών παραμέτρων
		7. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: -10οC έως τουλάχιστον +30οC
		8. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 56dB
		9. Να είναι φιλική για το περιβάλλον, παρέχοντας υψηλό ποσοστό (να αναφερθεί) εξοικονόμησης ενέργειας, όταν δεν χρησιμοποιείται
		10. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2008
		11. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο service από τη κατασκευάστρια εταιρεία
		12. Να παρέχονται τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος και θα περιλαμβάνει επιδιορθωτική συντήρηση με δωρεάν διάθεση ανταλλακτικών, αναβαθμίσεων λογισμικού και παντός είδους εργασίας που απαιτείται για τα παραπάνω.
		15. Να είναι της πλέον πρόσφατης κατασκευής και αμεταχείριστο
19	Φυγόκεντρος ψυχόμενη για σωληνάρια τύπου falcon 15 ml και 50 ml	1. Ψηφιακή επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος
		2. Να είναι της πλέον τελευταίας τεχνολογίας και να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες
		3. Να διαθέτει τη δυνατότητα να δεχθεί διαφορετικές κεφαλές, τουλάχιστον αρθρωτού τύπου (swing-out rotors) και γωνιακές (angle rotors)
		4. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής και καπάκια ασφαλείας aerosol tight για σωληνάρια και plates
		5. Οι γωνιακές κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής, που να ψύχεται γρήγορα
		6. Να δέχεται γωνιακή κεφαλή 45ο για 15/50ml σωληνάρια
		7. Να έχει ρυθμιζόμενη επιτάχυνση και φρένο περίπου δέκα (10) κλιμάκων
		8. Το εύρος θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον από -9°C έως + 40°C
		9. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη τουλάχιστον 30 προγραμμάτων



		10. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 56dBa
		11. Να έχει βάρος <130kg
		12. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2008
		13. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο Service από τη κατασκευάστρια εταιρεία
		14. Να παρέχονται τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος και θα περιλαμβάνει επιδιορθωτική συντήρηση με δωρεάν διάθεση ανταλλακτικών, αναβαθμίσεων λογισμικού και παντός είδους εργασίας που απαιτείται για τα παραπάνω.
		17. Να είναι της πλέον πρόσφατης κατασκευής και αμεταχείριστο
20	Ξηρός επωαστήρας	1. Να δέχεται διαφορετικά θερμικά μπλοκ που να αλλάζουν από τον μέσο χρήστη, χωρίς εξειδικευμένους χειρισμούς, με όγκους από 0.5 έως 50 ml, για διάφορα σωληνάκια και πλάκες
		2. Να διαθέτει τεχνολογία προστασίας από επιμόλυνση
		3. Να διαθέτει κατάλληλο θερμαινόμενο καπάκι για αποφυγή εξάτμισης και συμπίκνωσης υδρατμών στα δείγματα
		4. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: κάτω από τη θερμοκρασία δωματίου έως 100° C
		5. Να έχει μικρές διαστάσεις (αποτύπωμα μικρότερο από 40x40 cm)
		6. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008
		7. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο service
		8. Να έχει τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση
21	Σετ 4 πιπετών	1. Να πρόκειται για σετ πιπέτων με εργονομικό σχεδιασμό που να ταιριάζει στα χέρια των περισσότερων μέσων χρηστών.
		2. Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος, που να είναι ανεκτές από το μέσο χρήστη για εκατοντάδες επαναλήψεις την ημέρα.
		3. Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού



		4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες
		5. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων
		6. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της
		7. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν από μη εξειδικευμένο χρήστη, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους
		8. Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες
		9. Το προσφερόμενο σετ να καλύπτει τους όγκους 1-2 μl, 2-20 μl, 20-200 μl, 100 ή 200-1000 μl
		10. Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655
		11. Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)
		12. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001
		13. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο .
		14. Η διαβάθμιση να είναι για την 2 μl: 0.01 μl, την 20 μl: 0.02 μl, την 200 μl: 0.2 μl και την 1000 μl: 2 μl
		15. Να έχουν τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση
22	Συσκευή για το αυτόματο ανακάτεμα δειγμάτων	1. Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα από 0 έως τουλάχιστον 3.000 rpm (στροφές/λεπτό)
		2. Να αναπτύσσει χαμηλό αριθμό δονήσεων, έτσι ώστε να μην επηρεάζει τη λειτουργία άλλων μηχανημάτων εγκατεστημένων στον ίδιο πάγκο εργαστηρίου.
		3. Να μην είναι θορυβώδες (ο θόρυβος που παράγει να είναι μικρότερος από 50 dcb)
		4. Να διαθέτει επιλογή συνεχούς λειτουργίας ή εκκίνησης
		5. Να έχει μικρές διαστάσεις (αποτύπωμα μικρότερο από 40x40 cm)



		6. Να διαθέτει ξεχωριστά εξάρτηματα που να δέχονται πολλαπλά δείγματα φιαλιδίων όγκου 1,5 ml και 0,2 ml
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.
23	Lab Spinner (για PCR)	1. Να είναι κατάλληλη για σύντομες φυγοκεντρήσεις (quick spin downs)
		2. Να επιταχύνει και να επιβραδύνει με το κλείσιμο και το άνοιγμα αντίστοιχα του κατακτιού
		3. Να είναι μικρού μεγέθους (αποτύπωμα μικρότερο από 15x15 cm)
		4. Να συνοδεύεται από κεφαλή για PCR strips των 12 θέσεων
		5. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή για σωληνάρια των 2,0 και 1,5 ml
		6. Να λειτουργεί με τροφοδοσία 100-240 V
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.
24	Καταψύκτης -20°C	1. Ο Τύπος Ψύξης να είναι στατικός
		2. Η συνολική καθαρή χωρητικότητα (λίτρα) να είναι: 150 ή μεγαλύτερη
		3. Ενεργειακή κλάση να είναι τουλάχιστον A++
		4. Η ημερήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh/ημέρα) να είναι 0.47 ή μικρότερη
		5. Η ετήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh/έτος) να είναι 172 ή μικρότερη
		6. Η ονομαστική ισχύς (W) να είναι 95 ή μεγαλύτερη
		7. Η ικανότητα κατάψυξης σε 24 ώρες (kg) να είναι 10 ή μεγαλύτερη
		8. Η αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (λεπτά) να είναι 1000 ή μεγαλύτερη
		9. Η κλιματική κλάση να είναι SN/N/ST/T ή καλύτερη
		10. Το ψυκτικό υγρό να είναι οικολογικό R600a ή αντίστοιχο



		11. Το επίπεδο θορύβου (dB(A) να είναι 42 ή μικρότερο
		12. Να υπάρχει δυνατότητα αναστροφής πόρτας
		13. Να υπάρχουν ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης
		14. Να υπάρχει χερούλι αποσπώμενο
		15. Οι διαστάσεις (ΥxΠxBx) να είναι 1420 x 550 x 550 mm ή αντίστοιχες
		16. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση επίσημης αντιπροσωπείας
25	Ψυγείο	1. Να περιλαμβάνει Ψυγειοκαταψύκτη Total No Frost με 4ων αστέρων κατάψυξη και 360ο Ομοιόμορφη Κατανομή Ψύξης
		2. Να περιλαμβάνει LED φωτισμό
		3. Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας
		4. Να είναι Ενεργειακής Κλάσης: A+ ή καλύτερης
		5. Η Συνολική Καθαρή Χωρητικότητα να είναι 290 λίτρα ή μεγαλύτερη
		6. Οι Διαστάσεις(ΥxΠxB) να είναι 188.0 x 59.5 x 63.0cm ή μεγαλύτερες
		9. Η Καθαρή Χωρητικότητα Συντήρησης να είναι 210 λίτρα ή μεγαλύτερη
		10. Η Καθαρή Χωρητικότητα Κατάψυξης να είναι 70 λίτρα ή μεγαλύτερη
		11. Το Επίπεδο Θορύβου να μη ξεπερνάει τα 40db(A)
		12. Ο Έλεγχος Θερμοκρασίας να είναι ηλεκτρονικός
		13. Να υπάρχει δυνατότητα αναστροφής πόρτας
		14. Να υπάρχουν ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης
		15. Η Ετήσια Κατανάλωση Ρεύματος να μη ξεπερνάει τα 290 kWh / έτος



		16. Η αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να είναι 900 λεπτά ή μεγαλύτερη
		17. Η Κλιματική Κλάση να είναι T/ST/N ή καλύτερη
		18. Να παρέχονται τουλάχιστον 3 Χρόνια Εγγύησης Επίσημης Αντιπροσωπείας
26	Προμήθεια συστήματος βιοασφάλειας επιπέδου 2 (BSL-2) τύπου ISOBOX	Προμήθεια και εγκατάσταση Γαλβανισμένου χαλύβδινου οικίσκου διαστάσεων: 3.30 x 3.60 x 2.65m μετά της κατάλληλης βάσης.
		Όλη η κατασκευή θα πρέπει να είναι υδατοστεγανή και αεροστεγής.
		Το πάτωμα θα πρέπει να γεμίσει με αφρομπετόν, ώστε να εξασφαλίζεται αντοχή τουλάχιστον 1000kg/ m2 . Πριν το γέμισμα με αφρομπετόν θα γίνει διάστρωση της υφιστάμενης βοτσαλόπλακας με αποστραγγιστική μεμβράνη. Η επένδυση του πατώματος θα γίνει με πάτωμα PVC και σοβατεπί υγειονομικού τύπου με κατάλληλο γύρισμα του πατώματος.
		Η στέγη της κατασκευής θα πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 500Kgr φορτίου και το σημειακό βάρος ανθρώπου πάνω της.
		Τα πάνελ πλαγιοκάλυψης θα πρέπει να έχουν μόνωση πετροβάμβακα πάχους 80mm και το πάνελ οροφής 100mm. Όλη η κατασκευή θα επενδυθεί εσωτερικά με γυψοσανίδα (σκελετός γυψοσανίδα, μόνωση πετροβάμβακα 50mm και διπλή γυψοσανίδα).
		Θα πρέπει να προβλεφθούν ειδικά εξαρτήματα για την απορροή ομβρίων υδάτων από την οροφή καθώς και για την κάλυψη των κενών μεταξύ υφιστάμενου κτιρίου και εδάφους.
		ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :
		• Τοίχοι :
		- Εξωτερικοί με πάνελ πετροβάμβακα 80mm.
		- Εσωτερικά χωρίσματα με πάνελ πετροβάμβακα 50mm.
		- Εσωτερική επένδυση με γυψοσανίδα υψηλής αντοχής.
		• Δάπεδο:
		- Επίστρωση δαπέδου με κοντραπλακέ θαλάσσης κλάσης E1, όσον αφορά την μη εκπομπή φορμαλδεΐδης .



	<ul style="list-style-type: none"> - Επικάλυψη δαπέδου με ρολό PVC - Ενίσχυση δαπέδου για αντοχή 1000kg/ m2 - Υγειονομική γωνιά δαπέδου. • Οροφή: - Πάνελ πετροβάμβακα 100mm με επικάλυψη ραφτής λαμαρίνας (βαμμένης εργοστασιακά) πάχους 0,5mm. - Οροφή με πλαστικές υδρορροές για την απορροή των όμβριων υδάτων. - Ενίσχυση οροφής. - Ψευδοροφή με γυψοσανίδα υψηλής αντοχής. • Κουφώματα: - Θύρα εισόδου αλουμινίου (1) με πλήρωση πανό πετροβάμβακα - Εσωτερική πόρτα αλουμινίου (1) με πλήρωση πανό πετροβάμβακα. - Εσωτερική συρόμενη πόρτα (1) τύπου ακορντεόν. - Ποδαρικά για κάλυψη των κενών υφιστάμενου κτιρίου και εδάφους. • Χρωματισμοί : - Τοιχώματα με αντιμικροβιακή βαφή σε χρώμα ΛΕΥΚΟ RAL 9016. - Μεταλλικά στοιχεία σε χρώμα ΛΕΥΚΟ. - Κουφώματα σε χρώμα ΛΕΥΚΟ.
	<u>Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.</u>



27	Προμήθεια Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	Ηλεκτρικά
		Η τροφοδοσία του τοπικού πίνακα του χώρου BSL2 θα γίνει από τον υφιστάμενο πίνακα κίνησης των ΚΚΜ του Animal House. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να κατασκευαστεί νέα (τριφασική ή μονοφασική αναχώρηση) κατάλληλης ισχύος.
		Ο τοπικός πίνακας ρεύματος θα τροφοδοτεί τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά τον ανεμιστήρα απόρριψης και το Split Unit που θα εγκατασταθεί στο χώρο.
		Στον χώρο θα κατασκευαστεί πλήρης Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση που περιλαμβάνει:
		<ul style="list-style-type: none"> • ηλεκτρολογικό πίνακα με αντηλεκτροπληξιακό ρελέ (διαφορετικό για φωτισμό και μηχανήματα), ασφάλειες για τις γραμμές και αυτοματισμό για τους λαμπτήρες UV του προθαλάμου.
		<ul style="list-style-type: none"> • φωτιστικά LED 1,2m στεγανά με έλεγχο DALI για τον κυρίως χώρο κατάλληλου αριθμού και διάταξης. Ο χρονοπρογραμματισμός και στάθμη λειτουργίας θα γίνεται από το BMS. Για την αφή του φωτισμού πέραν του χρονοπρογραμμάτος προβλέπεται τοπικό μπουτόν που θα δίνει εντολή να ανάβει τα φώτα για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
		<ul style="list-style-type: none"> • φωτιστικό LED 1,2m με έλεγχο από τοπικό διακόπτη
		<ul style="list-style-type: none"> • Φωτιστικό UV-C μήκους 60cm με έλεγχο μέσω χρονικού από τοπική εντολή μπουτόν και χρονοδιακόπτη
		<ul style="list-style-type: none"> • Ρευματοδότες σούκο 2 σε κάθε τοίχο του χώρου
		Οι ηλεκτρικές γραμμές εντός του χώρου BSL2 θα κατασκευαστούν εντός καναλιού διαστάσεων 100x35.
		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν την υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση.
		ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
		Ο χώρος θα πρέπει να έχει εσωτερικές συνθήκες 22οC και σχετική υγρασία 50-65%. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του χώρου τόσο σε θετική πίεση ως προς το εξωτερικό περιβάλλον, όσο και σε αρνητική. Ο χώρος θα πρέπει να έχει 15 εναλλαγές την ώρα. Η παροχή νωπού αέρα γίνεται από την ΚΚΜ2 του animal house με μεταλλικό αεραγωγό κατάλληλης διατομής και διαμόρφωσης μέσω στεγανού smoke/fire damper, ώστε να υπάρχει απομόνωση του χώρου BSL2 σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας. Οι διαστάσεις του αεραγωγού θα προκύψουν από τη μελέτη που θα συντάξει ο ανάδοχος. Ο αεραγωγός θα είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μην έχει διαρροές και να είναι κατάλληλος για υψηλή στατική πίεση (> 800Pa). Ο αεραγωγός θα είναι μονωμένος θερμικά με μόνωση πάχους τουλάχιστον 30mm και θα προστατεύεται εξωτερικά με φύλλο αλουμινίου. Ο αέρας στη συνέχεια θα φιλτραριστεί από φίλτρο HEPA κατάλληλων διαστάσεων εγκατεστημένο σε στεγανό



		φιλτροκιβώτιο. Στη συνέχεια θα αναθερμανθεί από στοιχείο αναθέρμανσης κατάλληλης ισχύος. Η παροχή του αέρα θα γίνεται από damper τύπου VAV που θα ελέγχεται από το BMS. Εντός του χώρου ο αέρας θα κατανεμηθεί ομοιόμορφα στο χώρο μέσω υφασμάτινου αεραγωγού κατάλληλης πλέξης.
		Η απόρριψη του αέρα θα γίνεται από τοπικό ανεμιστήρα τύπου EC και θα φιλτραριστεί μέσω φίλτρου HEPA. Η ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα θα γίνει μέσω του BMS, ώστε να τηρείται η συνθήκη της θετικής ή αρνητικής πίεσης.
		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.
		ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
		Εντός του χώρου προβλέπεται η εγκατάσταση μικρού ανοξείδωτου νεροχύτη 40-50cm. Οι υδραυλικές συνδέσεις του θα γίνουν στα κοντινότερα διαθέσιμα σημεία του χώρου εγκατάστασης, τα οποία θα αποδειχθούν από την επίβλεψη.
		Η τροφοδοσία θερμού νερού του αναθερμαντικού στοιχείου θα γίνει με από το υφιστάμενο κύκλωμα θερμού νερού των αντλιών θερμότητας του animal house, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.
		ΣΥΣΤΗΜΑ BMS
		Προβλέπεται η επέκταση του υφιστάμενου AKE2 του BMS του animal house με αντίστοιχη αύξηση του license των σημείων, με κατάλληλα module εισόδων – εξόδων αναλογικών και ψηφιακών συμβατά με controller PXC100-E.D και PXC200-E.D της Siemens. Αντίστοιχα θα πρέπει να κατασκευάσουν νέα γραφικά για τον χώρο BSL2 και να προγραμματιστεί κατάλληλα το υφιστάμενο BMS.
		Παράλληλα θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων αισθητηρίων και συσκευών ελέγχου που περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα.
		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.
		ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ
		Στον κυρίως χώρο και στον προθάλαμο θα συνδεθούν διευθυνσιοδοτούμενοι πυρανιχνευτές στο υφιστάμενο σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου στον βρόγχο του Α' Υπογείου συμβατοί με πίνακα Honeywell XLS60.



A/A	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΑΚΕ-2 ΧΩΡΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΚΕ)	DI	AI	DO	AO	DALI	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ (INTEGRATION)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΦΡΑΣ ΤΡΙΩΔΟΥ ΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΙΑ ΦΙΛΤΡΟ (0- 1.000Pa)	ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ/ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΧΩΡΟΥ (0-1.00Pa)	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (0-1000LUX)	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ		
1	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ FIREDAMPER ΣΤΟΝ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ (ΟΝ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)	1		1													ΝΑΙ			
2	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΗΕΡΑ (ΠΡΟΣ ΑΓΩΓΗ)		1						1								ΝΑΙ			
3	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΙΝ ΤΟ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ			2						1							ΝΑΙ			
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΙΩΔΟΥ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ				1			1									ΝΑΙ			
5	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΟ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ		1								1						ΝΑΙ			
6	DAMPER ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ VAN		1		1												ΝΑΙ			
7	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ			2										1	1		ΝΑΙ			
8	ΜΕΤΡΗΣΗ DP ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΥ			2								2					ΝΑΙ			
9	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΗΕΡΑ (ΑΠΟΡΡΙΨΗ)		1						1								ΝΑΙ			
10	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ				1												ΝΑΙ			
11	ΕΝΤΟΛΗΣPLIT UNIT			1													ΝΑΙ			
12	ΕΝΤΟΛΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (Μ ΠΟΥΤΟΝ - ΑΦΗ ΣΒΕΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ DALI)	1				1											ΝΑΙ			
13	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		1										1				ΝΑΙ			
10	ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	2	2	2	2												ΝΑΙ			
	ΣΥΝΟΛΑ	4	13	4	5	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1		ΝΑΙ			
		27																ΝΑΙ		



<p>Για τα είδη με Α/Α:26 και Α/Α:27 οι υποψήφιοι ανάδοχοι στις προσφορές τους θα πρέπει να συμπεριλάβουν τις απαιτούμενες μελέτες</p>
<p>▪ <i>Αρχιτεκτονική μελέτη για την κατασκευή του ISOBOX</i></p>
<p>▪ <i>Μελέτη κλιματισμού</i></p>
<p>▪ <i>Μελέτη Ηλεκτρολογικών</i></p>



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΡΟΗΣ	<p>A. Οπτικό Σύστημα</p> <p>1. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 πηγές laser βελτιωμένης απόδοσης με εκπομπή στο ιώδες (violet, 405nm), στο μπλε (blue, 488nm) και στο κόκκινο (red, 640nm). Οι πηγές laser να είναι σταθερές, χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης.</p> <p>2. Να μπορεί να επεξεργάζεται τις παραμέτρους σήματα FS, SSC και τουλάχιστον 12 φθορισμούς ταυτόχρονα.</p> <p>3. Να διαθέτει τουλάχιστον 14 ανιχνευτές για την επεξεργασία σημάτων FS, SSC και φθορισμού.</p> <p>4. Να διαθέτει τα κατάλληλα φίλτρα για την ανίχνευση τουλάχιστον των παρακάτω βασικών φθοριοχρωμάτων, FITC, PE, PE-TEXASRED, PE-CY5, PERCP-CY5.5, PE-CY7, APC, ALEXA700, APC-CY7, BV421, BV510, BV605, BV650, BV711, BV785.</p> <p>5. Ο έλεγχος, η ρύθμιση και η παρακολούθηση της λειτουργίας των ανιχνευτών, της έντασης των πηγών laser και της χρονικής στέρησης μεταξύ τους να γίνεται αυτοματοποιημένα με σφαιρίδια.</p> <p>B. Χαρακτηριστικά Ανάλυσης</p> <p>1. Η μέγιστη ταχύτητα ανάλυσης να είναι τουλάχιστον 10.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.</p> <p>2. Η ευαισθησία να είναι τουλάχιστον: ≤ 80 MESF για το FITC και ≤ 30 για το PE.</p> <p>3. Η διακριτική ικανότητα να είναι τουλάχιστον 0.3 μm.</p> <p>4. Το εύρος της απεικόνισης να καλύπτει τουλάχιστον 5 λογαριθμικές κλίμακες.</p>	NAI		



	5. Να μπορεί να οριστεί το κατώφλι ανίχνευσης σημάτων (trigger/threshold) από οποιοδήποτε laser, για οποιαδήποτε παράμετρο (σκέδασης ή φθορισμού) ή/και οποιοσδήποτε λογικό συνδυασμό αυτών.	NAI		
	6. Να μπορεί να μετρηθεί το ύψος, το πλάτος και το εμβαδόν του παλμού για όλες τις παραμέτρους. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης του χρόνου και του ratio.	NAI		
	Γ. Σύστημα Ροής			
	1. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 ταχύτητες ροής (Low/Medium/High).	NAI		
	2. Να συνοδεύεται από τροχήλατο υγρών για εξοικονόμηση χώρου, το οποίο να δέχεται δοχείο μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων) για το υγρό ροής και δοχείο αποβλήτων επίσης μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων). Να δοθεί και δεύτερο δοχείο αποβλήτων μεγάλης χωρητικότητας (≥ 10 λίτρων).	NAI		
	3. Να διαθέτει κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα ώστε να μπορεί να επιτευχθεί $\leq 0,3\%$ carryover, κατά την μέτρηση των δειγμάτων σε σωληνάκια και $\leq 0,5\%$ κατά την μέτρηση των δειγμάτων σε μικροπλάκα με δυνατότητα τρεξίματος στην υψηλή απόδοση (high throughput).	NAI		
	4. Να συνοδεύεται από δειγματολήπτη μικροπλακών για 96 και 384 θέσεις με δυνατότητα τρεξίματος μιας ολόκληρης πλάκας σε διάστημα ≤ 15 λεπτά στην υψηλή απόδοση (high throughput).	NAI		
	Δ. Λογισμικό Ανάκτησης και Ανάλυσης Δεδομένων			
	1. Να διαθέτει λογισμικό μέτρησης και ανάλυσης δεδομένων με δυνατότητα υπολογισμού όλων των στατιστικών παραμέτρων: (% Parent, % Grandparent, % Total, Median, Mean, Geometric Mean, Mode, Standard Deviation (SD), % Coefficient of Variation (CV), robust CV (rCV), robust SD (rSD), Population Maximum, Population Minimum) για όλους τους πληθυσμούς.	NAI		
	2. Να διαθέτει πλήρες αυτοματοποιημένο λογισμικό ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης, χρησιμοποιώντας πρότυπα σφαιρίδια και αναπαράσταση παραμέτρων επιλογής του χρήστη σε διαγράμματα Levey-Jennings.	NAI		
	3. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα υπολογισμού της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation).	NAI		
	4. Η ρύθμιση της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation) των φθοριοχρωμάτων, να μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του πειράματος όσο και μετά την ανάλυση.	NAI		



	5. Να γίνεται εξαγωγή των δεδομένων σε μορφή FCS (FCS.2, FCS.3, FCS3.1) ώστε να μπορούν να επεξεργαστούν και από πιο εξειδικευμένα λογισμικά ανάλυσης.	NAI		
	6. Η εξαγωγή των στατιστικών δεδομένων να γίνεται σε αρχείο συμβατό με τύπου Excel.	NAI		
	7. Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής του πειράματος σε μορφή PDF και των γραφημάτων σε JPEG, XML.	NAI		
	8. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να δίνει στον χειριστή τη δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων μέτρησης και ανάλυσης των δειγμάτων.	NAI		
	9. Η προσφέρουσα εταιρεία να αναλάβει τις αναβαθμίσεις του λογισμικού για τουλάχιστον 2 χρόνια.	NAI		
	10. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι απόλυτα συμβατό με εφαρμογές σφαιριδομετρίας.	NAI		
	Ε. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής και παρελκόμενα			
	1. Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας συμβατό με το πρόγραμμα του αναλυτή με τα παρακάτω βασικά χαρακτηριστικά: α) να έχει εγκατεστημένο πρόγραμμα τουλάχιστον windows10 β) ο επεξεργαστής να είναι τουλάχιστον Intel Core i7 γ) να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 16 GB RAM δ) να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 GB και 2 terabyte ε) να έχει 3 χρόνια εγγύησης.	NAI		
	2. Να συνοδεύεται από μία οθόνη τουλάχιστον 24 ιντσών.	NAI		
	3. Να συνοδεύεται από έγχρωμο εκτυπωτή	NAI		
	ΣΤ. Σταθεροποιητής Τάσης			
	1. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) ο οποίος να παρέχει σε όλο το σύστημα ισχύς μεγαλύτερη από την ισχύ του.	NAI		
	Ζ. Εγκατάσταση, Εκπαίδευση και Υποστήριξη			
	1. Το σύστημα κατά την παράδοση του θα πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο τεχνικό, εκπαιδευμένο από την κατασκευάστρια εταιρία, ο οποίος και θα πιστοποιήσει την σωστή, βάση προδιαγραφών, εγκατάσταση του. Σε περίπτωση που η προμηθεύτρια εταιρεία δεν διαθέτει τεχνικό αντίστοιχης εκπαίδευσης, θα πρέπει να η εγκατάσταση να γίνει από τεχνικό της κατασκευάστριας εταιρία ο οποίος και θα πιστοποιήσει την σωστή, βάση προδιαγραφών, εγκατάσταση του.	NAI		



		2. Παροχή εκπαίδευσης στην λειτουργία του αναλυτή και στην πολυχρωματική ανάλυση σε εκπαιδευτικό κέντρο της μητρικής εταιρείας στο εξωτερικό.	NAI		
		3. Δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό της μητρικής εταιρείας τηλεφωνικώς ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
		4. Ο αναλυτής να υποστηρίζεται από την κατασκευάστρια εταιρεία του και να έχει τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση.	NAI		
		5. Η κατασκευάστρια/προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει κάλυψη της αξίας κάθε φύσεως ανταλλακτικών και υλικών που χρειάζονται για την εκτέλεση των συντηρήσεων για συνολικά 2 έτη.	NAI		
2	Σύστημα εξελιγμένης απεικόνισης φθορισμού με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα (συνεστιακό μικροσκόπιο) συνοδευόμενο από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας	1 .Το σύστημα να επιτρέπει multiplex imaging σε μικρή κλίμακα και έξυπνη ανάλυση, με δυνατότητα για superresolution imaging μέσω οπτικών διατάξεων.	NAI		
		2. Να διαθέτει ανάστροφο ερευνητικό μικροσκόπιο με πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες ελεγχόμενες από ενσωματωμένη στο μικροσκόπιο οθόνη αφής & μέσω του συνοδευόμενου λογισμικού Η/Υ, κατάλληλα εξοπλισμένο (πλευρικές θύρες) για να δεχθεί σύστημα συνεστιακής μικροσκοπίας.	NAI		
		3. Να διαθέτει πλήρες σύστημα προσπίπτοντος ανοσοφθορισμού με οπτική δέσμη φθορισμού αποχρωματικής διόρθωσης. Να διαθέτει πηγή φθορισμού LED (RGB-UV), με 6-θέσιο φορέα τοποθέτησης φίλτρων αυτόματης λειτουργίας και κατάλληλα φίλτρα για Dapi, GFP-FITC-Cy3-Alexa 555, Cy5-Alexa 561 καθώς και πλήθος άλλων παρεμφερών χρωστικών	NAI		
		4. Να διαθέτει Αυτόματο σύστημα εστίασης μικροσκοπίου (motorized focus Z-drive) με ακρίβεια ~ 10 nm.	NAI		
		5. Να διαθέτει Αυτόματη X-Y scanning stage (travel range: 130x100 mm) με διακριτική ικανότητα 0,1μm.	NAI		
		6. Ο οπτικός εξοπλισμός να διαθέτει: αποχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς υψηλής διακριτικής ικανότητας και ανάλυσης (κατάλληλους για laser μικροσκοπία) : 5x/0,16 - 10x/0,30 - 20x/0,80 – 40x/1.4 Oil DIC με διόρθωση στο UV_VIS IR – 63x/1,40 Oil DIC τοποθετημένοι σε 6-θέσιο revolver αυτοματοποιημένης λειτουργίας, προσοφθάλμιους φακούς 10x με εύρος πεδίου τουλάχιστον 23mm, και πυκνωτή 0,55 μοτ κατάλληλο για φωτεινό πεδίο, φασική αντίθεση και DIC. Να διαθέτει οπτικό εξοπλισμό για τεχνική DIC.	NAI		
		A. Μονάδα συνεστιακής μικροσκοπίας με τρεις συνολικά ανιχνευτές. Να διαθέτει:	NAI		
		A1.Να διαθέτει Οπτική σχεδίαση 400-720 nm για υψηλή μετάδοση και ελεύθερη περίθλασης διέγερση και απεικόνιση.	NAI		



		A2.Να διαθέτει Κεφαλή σάρωσης με δύο ανιχνευτές, εξοπλισμένη με φωτοπολλαπλασιαστές (PMT) μεγάλης ευαισθησίας και χαμηλού θορύβου.	NAI		
		A3.Ο τρίτος ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας GaAsP- αποτελούμενος από συστοιχία 32 ξεχωριστών ανιχνευτών σε ειδική διάταξη – ο οποίος να μετατρέπει το confocal σε superresolution μικροσκόπιο. Να είναι ψυχόμενος κατά Peltier και να παρέχει υψηλότερη διακριτική ικανότητα, μεγαλύτερη ταχύτητα & διακριτική ικανότητα (με βελτίωση SNR) ή να λειτουργεί σαν τρίτο κανάλι ανίχνευσης με QE>45% (Quantum Efficiency). Να διαθέτει διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας: Confocal mode ως επιπλέον GaAsP κανάλι ανίχνευσης, SuperResolution mode για καλύτερη διακριτική ικανότητα (120-140nm) και Multiplex mode για βελτίωση του Signal Noise Ratio με βελτίωση της ταχύτητας και της διακριτική ικανότητας.	NAI		
		A4.Το σύστημα να παρέχει απόλυτα γραμμική κίνηση ανιχνευτών (equal pixel dwell-times) και να επιτρέπει μελέτες ποσοτικοποίησης και συνεχή παρακολούθηση ανιχνευτών (scanner monitoring & feedback position) που να εξασφαλίζει γρήγορη και αξιόπιστη ανίχνευση (και σε bidirectional mode).	NAI		
		A5.Το σύστημα να παρέχει δυνατότητα ανίχνευσης διερχόμενου φωτός (transmitted light) που να παρέχει φωτισμό διερχόμενου LED & ηλεκτρονικά μεταβλητό ανιχνευτή στο διερχόμενο χωρίς να απαιτείται μηχανική μεταβολή από το ένα στο άλλο.	NAI		
		A6.Το σύστημα να παρέχει Scan Resolution από 32x1 έως 6.144x6.144.	NAI		
		A7.Το σύστημα να παρέχει λειτουργία σάρωσης μέχρι 8fps (512x512) και συνολικά 32 διαφορετικά scan speed levels.	NAI		
		A8.Το σύστημα να παρέχει Εστίαση σάρωσης 0,45x έως 40x, με ακρίβεια 0,1.	NAI		
		A9.Το σύστημα να παρέχει ελεύθερη περιστροφή πεδίου σάρωσης 360ο με βήμα 0,1ο.	NAI		
		A10.Το σύστημα να παρέχει πεδίο σάρωσης τουλάχιστον 20mm	NAI		
		A11. Το σύστημα να διαθέτει 4 γραμμές λέιζερ : 405, 488, 561, 640 nm.	NAI		
		A12.Το σύστημα να διαθέτει σύστημα επιλογής laser και ρύθμισης της έντασης του κάθε λέιζερ ξεχωριστά και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης και των τεσσάρων λέιζερ. Τα λέιζερ να διαθέτουν σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιούνται για προστασία του δείγματος και παράταση του χρόνου ζωής τους.	NAI		
		A13.Κατά την εγκατάσταση του συστήματος να γίνει μέτρηση της ισχύος και ρύθμιση τους.	NAI		



	A14. Το σύστημα να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο ολόκληρου του συστήματος και των περιφερειακών εξαρτημάτων, για την διευκόλυνση πειραμάτων σε ζωντανά βιολογικά παρασκευάσματα που απαιτούν ταχείς και ακριβείς απεικονίσεις πολλαπλών επιθυμητών περιοχών (photobleaching, photoactivation/photoconversion of multiple ROIs).	NAI		
	A15. Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα φασματικής ανίχνευσης μέσω συστήματος μεταβλητών διχροϊκών κατόπτρων (Variable Secondary Dichroics) ελεύθερης επιλογής από τον χρήστη.	NAI		
	A16. Ο διαχωρισμός της δέσμης να γίνεται μέσω δύο τροχών (VSD) με εναλλασσόμενα φίλτρα εκπομπής και να επιτρέπει την ευέλικτη ρύθμιση των εκπομπών για όλα τα κανάλια ανίχνευσης, για τρέχουσες και μελλοντικές φθορίζουσες χρωστικές.	NAI		
	A17. Το σύστημα να επιτρέπει την σάρωση τεσσάρων χρωστικών με δυνατότητα υψηλού φασματικού διαχωρισμού ακόμη και αλληλεπικαλυπτόμενων χρωστικών.	NAI		
	A18. Το σύστημα διαθέτει οπτική σχεδίαση για διαχωρισμό κύριας δέσμης (MBS) 10o FixGate για επαρκή καταστολή λέιζερ (OD 6-7) και μέγιστη επάρκεια ανίχνευσης του συστήματος.	NAI		
	A19. Η διάμετρος του pinhole και η θέση του, να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενη και συνεχόμενα ρυθμιζόμενη (από 0,0 έως 10 airy units) επιτρέποντας στον χρήστη να αποφασίσει το πάχος της οπτικής τομής (z-resolution), και επιτρέποντας κατά την λειτουργία πολλαπλής ανίχνευσης (multitracking) ξεχωριστές ρυθμίσεις για κάθε μήκος κύματος εκπομπής και παρέχοντας ιδιαίτερη ακρίβεια σε colocalizations studies. Να διαθέτει αποχρωματική οπτική.	NAI		
	A20. Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδικό αντικραδασμικό τραπέζι.	NAI		
	Β. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:			
	B1. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό για τον πλήρη χειρισμό και έλεγχο της μονάδας σάρωσης και των παρελκομένων της και επεξεργασία των αποτελεσμάτων, το οποίο θα ενσωματώνει και όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου σε ένα περιβάλλον εργασίας φιλικό προς τον χρήστη.	NAI		
	B2. Το λογισμικό να επιτρέπει εφαρμογές: image analysis & measurements, multi-channel, time-lapse, z-stack, colocalization, autofocus & extended focus, panorama, spectral unmixing, 3D & 4D imaging & analysis, sample navigation, experiment designer, tiles & positions, basic deconvolution, connect κ.α.	NAI		
	B3. Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για multitracking imaging, lambda scanning mode, linear unmixing/emission fingerprinting, κ.λ.π.	NAI		



	B4. Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για την εύκολη χρήση του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων: βαθμονόμηση & έλεγχο για την αυτόματη εξακρίβωση & βέλτιστη ρύθμιση του συστήματος, λειτουργία γρήγορης εγκατάστασης (Smart setup). Δυνατότητα αποθήκευσης και επαναφοράς όλων των συγκεκριμένων σχηματισμών εφαρμογών (ReUse) και εργαλείο (System Maintenance Tool) για την συντήρηση του συστήματος.	NAI		
	B5. Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργίες μέτρησης (Acquisition modes): spot, line, spline, frame, z-stack, lambda stack, time series & xyz lambda, crop function κ.α.	NAI		
	B6. Το σύστημα να συνοδεύεται από τον απαραίτητο για τη λειτουργία του H/Y, XEON τελευταίας τεχνολογίας, 8 πυρήνων, με μνήμη 128GB, SSD 512GB, Hard Drives 2 x 6 TB SATA 7200 rpm, κάρτα γραφικών 8GB(NVIDIA Quadro RTX), με οθόνη 32" & Real Time Controller, με Windows 10.	NAI		
	B7. Να παρέχεται δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού με απλή προσθήκη modules για FRAP, FRET, Physiology, κ.α.	NAI		
	B8. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου από το λογισμικό του μικροσκοπίου σύστημα απωαστικού θαλάμου έλεγχος θερμοκρασίας, παροχής CO2 και ελέγχου υγρασίας	NAI		
	B9. Δυνατότητα αναβάθμισης της απόδοσης του ανιχνευτή GaAsP μέσω παραλληλισμού 4x που θα επιτρέπει έως 16 / 25 fps frame rate με ταυτόχρονη βελτίωση της διακριτικής ικανότητας.	NAI		
	B10. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης ειδικού λογισμικού για περαιτέρω αύξηση της διακριτικής ικανότητας έως 90nm.	NAI		
	B11. Να επιδέχεται κάμερα μικροσκοπίας, υψηλής ανάλυσης – ευαισθησίας – ταχύτητας ψυχόμενη ειδική για εφαρμογές φθορισμού, με δυνατότητα πλήρους ενσωμάτωσης στο λογισμικό και στη λειτουργία του confocal.	NAI		
	B12. Να γίνει παροχή εκπαίδευσης και υποστήριξης εφαρμογών του συστήματος από ειδικό εφαρμογών της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
	B13. Να υπάρχει η δυνατότητα για παρακολούθηση και έλεγχο του συστήματος από απόσταση από τεχνικούς της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
	B14. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για τουλάχιστον 1 χρόνο	NAI		
	B15. Να υπάρχει αποδεδειγμένα τεχνική υποστήριξη από τον τοπικό αντιπρόσωπο, άμεση επέμβαση σε περίπτωση βλαβών εντός του χρόνου εγγύησης και απεριόριστη παροχή υπηρεσιών μέσω τηλεφώνου όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο από τους χειριστές για την υποστήριξη του συστήματος	NAI		



		Γ. Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας			
3	Σύστημα σάρωσης πλακιδίων	<u>Το σύστημα να περιλαμβάνει:</u>			
		1. Κλειστή μονάδα πλήρως αυτοματοποιημένη για τη σάρωση πλακιδίων, με τα εξής χαρακτηριστικά και εξαρτήματα:	NAI		
		1.1. Ενσωματωμένο σύστημα διερχόμενου φωτισμού LED, κατά Kohler, πραγματικού χρώματος (true color), ακριβούς αναπαραγωγής χρωμάτων, με τουλάχιστον 50.000 ώρες διάρκεια ζωής.	NAI		
		1.2. Ηλεκτροκίνητη τράπεζα XY με αυτόματο έλεγχο.	NAI		
		1.3. Ηλεκτροκίνητο σύστημα εστίασης με αυτόματο έλεγχο.	NAI		
		1.4. Ακρίβεια $\pm 100\text{nm}$, ως μέγιστο, στην κίνηση στο άξονα Z.	NAI		
		1.5. Πλακάκι βαθμονόμησης.	NAI		
		1.6. Ηλεκτροκίνητο συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, απλανητικό και αχρωματικό, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.4/0.9, με τουλάχιστον 5 υποδοχείς για μεγάλα οπτικά στοιχεία (περίπου 30mm) και τουλάχιστον 3 υποδοχείς για μικρά οπτικά στοιχεία (περίπου 19mm), με ηλεκτροκίνητο "SwingOut" για μικρές μεγεθύνσεις, με ρυθμιστικά κεντραρίσματος και ηλεκτροκίνητο διάφραγμα (Open/Close), καθώς και φωτοφράχτη για εφαρμογές φθορισμού, κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές BF/DF/PH/PO/DIC. Να περιλαμβάνει τα οπτικά πρόσθετα για αντίθεση φάσης.	NAI		
		1.7. Ηλεκτροκίνητο υποδοχέα αντικειμενικών φακών 6 θέσεων	NAI		
		<u>1.8. Έξι (6) αντικειμενικούς φακούς, ως εξής:</u>			
		1.8.1. Ένα (1) επίπεδο αχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 2x, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 22mm, με απόσταση εργασίας (WD) τουλάχιστον 5.8mm και αριθμητικό άνοιγμα NA 0.06	NAI		
		1.8.2. Ένα (1) επίπεδο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό φθορισμού, μεγέθυνσης 20x, με μεγάλο αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστο NA 0.8 και απόσταση εργασίας 0.6mm, διευρυμένης επιτεδότητας για ομοιόμορφη ποιότητα εικόνας από το κέντρο ως τις άκρες (ακόμα και σε μεγάλο εύρος πεδίου), με διόρθωση χρωματικής παρέκκλισης από τα 400 έως τα 1000nm	NAI		



	1.8.3. Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 4x, φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 17mm και αριθμητικό άνοιγμα NA 0.13	NAI		
	1.8.4. Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 10x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, WD 10mm και NA 0.30	NAI		
	1.8.5. Ένα (1) επίπεδο ημι-αποχρωματικό αντικειμενικό φακό μεγέθυνσης 20x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, WD 2.10mm και NA 0.50	NAI		
	1.8.6. Ένα (1) επίπεδο αποχρωματικό αντικειμενικό φακό φθορισμού, μεγέθυνσης 40x, αντίθεσης φάσης και φθορισμού, με εύρος πεδίου τουλάχιστον 26mm, με αριθμητικό άνοιγμα τουλάχιστο NA 0.75 και απόσταση εργασίας 0.51mm.	NAI		
	1.9. Με δυνατότητα να δεχθεί αντικειμενικούς φακούς λαδιού και σιλικόνης, καθώς και αυτόματο σύστημα διανεμητή λαδιού.	NAI		
	1.10. Ενσωματωμένη ψηφιακή έγχρωμη κάμερα τουλάχιστον 5.0 MP και ανάλυσης 2448x2048 pixels, μεγέθους pixel τουλάχιστον 3.45μm × 3.45μm, βάθος χρώματος 12bit, με σύνδεση USB 3.0 και προσαρμογέα C-mount	NAI		
	<u>1.11. Σύστημα φθορισμού που να περιλαμβάνει:</u>			
	1.11.1. Πηγή φωτισμού LED ισχυρής έντασης και ευρέως φάσματος από 375 έως 660 nm με κορυφές στα μήκη κύματος 385nm, 430nm, 475nm, 525nm, 575nm και 630nm. Επιπλέον:	NAI		
	1.11.1.1. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 θέσεις για φίλτρα	NAI		
	1.11.1.2. Ο χρόνος απόκρισης των LEDs (ON/OFF) να είναι το ανώτερο 100μs σε TTL ή 1ms σε USB σύνδεση	NAI		
	1.11.1.3. Η ρύθμιση της έντασης του φωτός να είναι σε βήματα του 1%.	NAI		
	1.11.1.4. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής των LED τουλάχιστον 15.000 ώρες ή 3 χρόνια	NAI		
	1.11.2. Οπτική ίνα 1,5 μέτρα.	NAI		
	1.11.3. Ενδιάμεσο σωλήνα οπτικής, πλευρικό (τύπου L), με ειδικό εστιακό φακό fly-eye για ομοιόμορφη κατανομή του φωτός σε όλο το οπτικό πεδίο. Να διαθέτει ρυθμιστικά επικέντρωσης και διάφραγμα της φωτεινής δέσμης (AS, FS) και υποδοχέα για πολυθέσιο ειδικό φορέα τριών φίλτρων (διεγέρσεως, εκπομπής).	NAI		



	1.11.4. Ηλεκτροκίνητο σωλήνα οπτικής, για προσπίπτοντα φωτισμό, με τουλάχιστον οκτώ (8) περιστρεφόμενες θέσεις για φίλτρα οπτικής, ταχύτητα εναλλαγής 500ms ως μέγιστο και ταχύτητα φωτογράφητη 200ms ως μέγιστο.	NAI		
	1.11.5. Πενταπλό σετ φίλτρων φθορισμού, βελτιστοποιημένο για DAPI, FITC, Cy3, Cy5, Cy7. Να περιλαμβάνει:	NAI		
	1.11.5.1. Φίλτρο διεγέρτη (exciter filter): 352 – 404, 460 - 488, 542 - 566, 626 - 644, 721 - 749 nm	NAI		
	1.11.5.2. LED pentaband beam splitter	NAI		
	1.11.5.3. Φίλτρο εκπομπής (emission filter): 412 – 450, 499 – 532, 578 – 613, 660 – 703, 766 - 853 nm	NAI		
	1.11.6. Ψηφιακή μονόχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, μεγέθους 1” αισθητήρα CMOS, ανάλυσης τουλάχιστον 2048×2048 pixels και μέγεθος pixel 6.5×6.5 μm (λήψη εικόνας με binning 2x2), βάθος χρώματος 16bit, 12 bit και 8 bit και σύνδεσης USB 3.0. Με δυνατότητα προβολής 100fps. Να διαθέτει προσαρμογέα C-mount 1x.	NAI		
	2. Σύστημα αυτόματης φόρτωσης και σάρωσης πλακιδίων που να δέχεται διάφορα μεγέθη τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά με μεγέθη πλακών, διαστάσεων περίπου 26×76 mm, 52×76 mm, 76×102 mm, 102×127 mm. Να διαθέτει τα ακόλουθα:	NAI		
	2.1. Αυτόματη ανίχνευση μέσω RFID του τύπου των δίσκων, του αριθμού και του μεγέθους των πλακιδίων, καθώς και ενσωματωμένο barcode reader για ανάγνωση και καταγραφή της πληροφορίας του πλακιδίου.	NAI		
	2.2. Λειτουργία που να επιτρέπει την αλλαγή ενός ήδη σκαναρισμένου δίσκου με ένα νέο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, ώστε να είναι εφικτή η προσθήκη νέων πλακιδίων πριν την ολοκλήρωση της σάρωσης της παρτίδας, ελαχιστοποιώντας το χρόνο αδράνειας του συστήματος.	NAI		
	2.3. Ο χρόνος σάρωσης να μην υπερβαίνει τα 90 sec (σε φακό 20x, φωτεινό πεδίο και επιφάνεια 15x15mm).	NAI		
	3. Λογισμικό διαχείρισης όλου του συστήματος (βασικής μονάδας και φορτωτή), ψηφιακής απεικόνισης και επεξεργασίας που να εμπεριέχει τις κάτωθι διαδικασίες:	NAI		
	3.1. Αυτόματη ανίχνευση δείγματος.	NAI		
	3.2. Αυτόματη ανάγνωση barcode δείγματος.	NAI		
	3.3. Αυτόματη εστίαση σε διάφορες θέσεις στο δείγμα, με αποθήκευση των θέσεων.	NAI		



		3.4. Αυτόματη σάρωση και συρραφή εικόνων, με δυνατότητα παύσης και συνέχιση σάρωσης.	NAI		
		3.5. Σάρωση εστιασμένης εικόνας σε διαφορετικά επίπεδα (για δείγματα πάχους έως 100μm).	NAI		
		3.6. Εξέταση πλακιδίου καθώς σαρώνεται, δυνατότητα διακοπής της συνεχούς διαδικασίας σάρωσης για σάρωση ενός άλλου πλακιδίου και κατόπιν συνέχιση της προηγούμενης σάρωσης.	NAI		
		3.7. Λειτουργία συνδυαστικής απεικόνισης (multiplexing) τουλάχιστον 5 καναλιών ταυτόχρονα	NAI		
		3.8. Εξαγωγή σε διάφορες μορφές αρχείων όπως vsi, JPEG, JPEG2000, TIFF, BigTIFF, PNG, καθώς και διαχωρισμό των εικόνων σε πολλαπλά αρχεία σύμφωνα με το κανάλι ή το επίπεδο κατά άξονα Z.	NAI		
		3.9. Διαρκές zoom και προσθήκη σχολίων.	NAI		
		3.10. Δυνατότητα αποθήκευσης και διαχείρισης εικόνων διαδικτυακά μέσω βάσης δεδομένων σε server και δωρεάν λογισμικού για απεικόνιση φωτογραφιών virtual slide.	NAI		
		4. Σταθμός εργασίας με ηλεκτρονικό υπολογιστή κατάλληλο για το συγκεκριμένο σύστημα, με τα εξής χαρακτηριστικά ως ελάχιστο: επεξεργαστή i7, 32 GB DDR4 μνήμη, σκληρούς δίσκους 512 GB SSD και 2 TB HDD, Windows 10 Professional-64 bit, οθόνη υψηλής ανάλυσης 27", πληκτρολόγιο, ποντίκι.	NAI		
		5. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών.	NAI		
		6. Να παρέχεται δύο (2) χρόνια εγγύηση.	NAI		
4	Φασματομετρία μάζας υγρής χρωματογραφίας	1. Φασματογράφος μάζας απλού τετραπόλου που να δέχεται πηγές APCI και ESI και να συνδέεται υπό πλήρη αυτοματισμό με TLC (το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στη συσκευή) αλλά και με υγρούς χρωματογράφους.	NAI		
		2. Να περιλαμβάνει πηγή APCI / ASAP. Ο χρήστης θα φέρνει σε επαφή την άκρη ενός κλειστού γυάλινου τριχοειδούς με ένα δείγμα (υγρά και στερεά) και στη συνέχεια θα το εισάγει απ' ευθείας στον φασματογράφο μάζας για ανάλυση, χωρίς προηγούμενη προετοιμασία.	NAI		
		3. Να δέχεται επιπλέον εισαγωγή δείγματος ανοιχτού τύπου (open port sample interface) για ευδιάλυτα δείγματα, όπου ο χρήστης θα μπορεί να ακουμπάει οτιδήποτε στην οπή εισαγωγής και αυτό θα περνάει αμέσως στον φασματογράφο μάζας για ανάλυση.	NAI		



	4. Να δέχεται varog APCI κατάλληλη για πτητικές οργανικές ενώσεις. Γι' αυτό το σκοπό, να μπορεί να εξοπλιστεί με ειδικό εισαγωγέα δείγματος αερίων, όπου θα μπορούσε ακόμα και ένας άνθρωπος να φυσήσει και στην συνέχεια ο φασματογράφος μάζας να ανιχνεύσει τις πτητικές οργανικές ενώσεις στην αναπνοή του (π.χ. αρωματικές ενώσεις).	NAI		
	5. Να είναι compact και να έχει πλάτος κάτω από 40 εκατοστά.	NAI		
	6. Να έχει δυνατότητα εναλλαγής πολικότητας στην ίδια ανάλυση, το πολύ εντός 50ms ή ισοδύναμο	NAI		
	7. Να έχει Εύρος ροής: ESI: 10 μL/min έως 1 mL/min: APCI: 10 μL/min έως 2 mL/min ή ισοδύναμο	NAI		
	8. Να έχει εύρος m/z: 10-1200 ή ισοδύναμο	NAI		
	9. Να διαθέτει Ταχύτητα δειματοληψίας: 10.000 m/z units/sec ή ισοδύναμο	NAI		
	10. Να διαθέτει Ευαισθησία (ESI) 10pg ρεζερπίνης (FIA - 5 μL injection at 100 μL/min) 100:1 S/N (RMS) με SIM m/z 609.3. ή ισοδύναμο	NAI		
	11. Να διαθέτει ακρίβεια +/- 0,1 m/z units σε όλο το εύρος ή ισοδύναμο	NAI		
	12. Να διαθέτει δυναμικό εύρος, πάνω από 4 τάξεις μεγέθους ή ισοδύναμο	NAI		
	13. Να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου, παραλαβής και ανάλυσης των αποτελεσμάτων.	NAI		
	14. Να συνοδεύεται από αντλία κενού και γεννήτρια αζώτου κατάλληλα για την λειτουργία του παραπάνω φασματογράφου μάζας.	NAI		
	15. Να περιλαμβάνεται αντλία βαθμωτής έκλουσης 4 διαλυτών με μείκτη και απαερωτή κενού για σύνδεση με τον παραπάνω ανιχνευτή μάζας και πηγές ESI & APCI για το φασματογράφο μάζας	NAI		
	16. Να αποτελείται από αντλία ανάμιξης τουλάχιστον δύο διαλυτών σε λειτουργία gradient, με μέγιστη πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 5000psi και degasser.	NAI		
	17. Να διαθέτει χειροκίνητο εισαγωγέα δείγματος.	NAI		
	18. Να διαθέτει λογισμικό ελέγχου, παραλαβής και ανάλυσης των αποτελεσμάτων και σύγχρονο H/Y.	NAI		



		19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία να τα συνδέσει μεταξύ τους και να εκπαιδεύσει τους χρήστες σε όλες τις λειτουργίες τους. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει και ανάλυση των δειγμάτων του εργαστηρίου.	NAI		
		20. Να παρέχεται δύο (2) χρόνια εγγύηση.	NAI		
5	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΑ	α. Να προορίζεται για χρήση σε ζώα εργαστηρίου.	NAI		
		β. Λειτουργία μέσω υδραυλικού συστήματος, όπου το ύψος της επιφάνειας εργασίας ρυθμίζεται με το πάτημα ενός κουμπιού.	NAI		
		γ. Δυνατότητα πρόσβασης του χρήστη και από τις δύο πλευρές του θαλάμου.	NAI		
		δ. Εισαγωγή και εξαγωγή αέρα μέσω ειδικού προφίλτρου και φίλτρου HEPA. Έτσι, εξασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή ποιότητα αέρα στο εσωτερικό του θαλάμου, καθώς και η προστασία τόσο των χειριστών (από αλλεργιογόνα κτλ), όσο και των ζώων (από τυχόν επιμολύνσεις). Το κύκλωμα εισαγωγής (supply) του αέρα θα πρέπει να διαθέτει προφίλτρο και φίλτρο HEPA, ενώ το αντίστοιχο κύκλωμα εξαγωγής (exhaust) του αέρα θα πρέπει να διαθέτει επίσης προφίλτρο και φίλτρο HEPA.	NAI		
		ε. Εξωτερικά και εσωτερικά τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε χημικά διαλύματα.	NAI		
		στ. Να παρέχεται η δυνατότητα προσθήκης πρόσθετου ραφιού για αύξηση της επιφάνειας εργασίας.	NAI		
		ζ. Στην επιφάνεια εργασίας θα πρέπει να υπάρχει φωτισμός τύπου LED.	NAI		
		η. Το σύστημα θα πρέπει να είναι τροχήλατο με ειδικές ρόδες, ανθεκτικές στις καταπονήσεις και με δύο φρένα για σταθεροποίηση.	NAI		
		θ. Στο θάλαμο θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ραφιού για αύξηση της επιφάνειας εργασίας, καθώς και ειδικού δοχείου για τοποθέτηση τροφής.	NAI		
		ι. Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.	NAI		
		ια. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σταθμού θα πρέπει να είναι μικρότερες από : 1420 x 800 x 2000-2300 mm (πλάτος X βάθος X ύψος).	NAI		
		ιβ. Θα πρέπει να παρέχει αθόρυβη λειτουργία: ≤60 dBA.	NAI		



		ιγ. Θα πρέπει να συνοδεύονται από εγκατάσταση στο χώρο λειτουργίας και εκπαίδευση του προσωπικού.	ΝΑΙ		
6	Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών για ποντικούς εργαστηρίου	<u>Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών μονής όψης, κατασκευασμένο για τη στέγαση τρωκτικών εργαστηρίου.</u>	ΝΑΙ		
		α. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 72 κλωβούς στέγασης τρωκτικών, επιφάνειας δαπέδου μεγαλύτερης των 500cm ² .	ΝΑΙ		
		β. Οι κλωβοί θα πρέπει να αποτελούνται από: Σώμα κλωβού, ανοξείδωτη σχάρα κλωβού, καπάκι κλωβού με ειδικό μικροβιοκρατές φίλτρο μεγάλης επιφάνειας (το μέγεθος του φίλτρου συνεπάγεται ασφαλείς συνθήκες αερισμού των ζώων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας αερισμού για έως και 72 ώρες) με ειδική λαβή εύκολης αφαίρεσης και αντικατάστασης του, φιάλη νερού από PSU (χωρητικότητας μεγαλύτερης των 220ml), πώμα για πλαστική φιάλη νερού από ανοξείδωτο χάλυβα, πλαστικό υποδοχέα για καρτελάκι σήμανσης.	ΝΑΙ		
		γ. Οι κλωβοί να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό πλαστικό, με εξαιρετικές μηχανικές και χημικές αντοχές (ανθεκτικό σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα, καθώς και σε πολλούς κύκλους υγρής αποστείρωσης, χωρίς απώλεια διαφάνειας και μηχανικών αντοχών). Να είναι αποστειρώσιμοι σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης, σε θερμοκρασία έως και 134°C. Τα πλαστικά μέρη τους να συνοδεύονται από εγγύηση 3 ετών.	ΝΑΙ		
		δ. Οι κλωβοί θα πρέπει να διαθέτουν κάποιο σύστημα το οποίο να επιτρέπει στο καπάκι να τοποθετείται σταθερά σε ανοιχτή θέση επάνω στο σώμα του κλωβού έτσι ώστε να εξοικονομείται χώρος και να περιορίζεται ο κίνδυνος ατυχημάτων κατά τις διαδικασίες αλλαγής κλωβού.	ΝΑΙ		
		ε. Το σώμα του κλωβού θα πρέπει να διαθέτει στεγανωτικό δακτύλιο γύρω από το σημείο εφαρμογής του καπακιού για καλύτερη στεγανότητα και βιοαποκλεισμό/βιοαπομόνωση.	ΝΑΙ		
		στ. Το καπάκι των κλωβών θα πρέπει να διαθέτει μικροβιοκρατές φίλτρο πιστοποιημένης απόδοσης στην κατακράτηση ιών ≥ 99.97% (κατά μέσο όρο) και βακτηρίων ≥ 99.99% με σκοπό την προστασία της υγείας των ζώων αλλά και των χειριστών.	ΝΑΙ		
		ζ. Οι κλωβοί θα πρέπει να είναι κατά το δυνατό διαφανείς, ώστε να επιτρέπουν την εύκολη παρατήρηση των ζώων.	ΝΑΙ		



		<p>η. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση (εξοπλισμένη με ανθεκτικά ροδάκια), 72 θέσεων κλωβών, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ανθεκτική στα συνήθη απορρυπαντικά, απολυμαντικά και διαλύματα καθαρισμού. Η βάση αυτή θα πρέπει να διαθέτει διπλό σύστημα σωληνώσεων (για παροχή και απαγωγή αέρα) με ειδικές βαλβίδες, σε κάθε θέση τοποθέτησης κλωβού, μια για την προσαγωγή και μια για την απαγωγή του αέρα. Ο σχεδιασμός του συστήματος εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου χώρου για τη στέγαση πολλών ζώων σε λίγα μόνο τετραγωνικά υπό ιδανικές συνθήκες, σύμφωνα πάντα με το GLP και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.</p>	NAI		
		<p>θ. Οι διαστάσεις της τροχήλατης βάσης δε θα πρέπει να ξεπερνούν τα (Π x Β x Υ): 1400 x 520 x 2200mm</p>	NAI		
		<p>ι. Το σύνολο των σωληνώσεων διέλευσης του αέρα θα πρέπει να αφαιρείται εύκολα για καθαρισμό ή αποστείρωση.</p>	NAI		
		<p>ια. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό kit (x2) σύνδεσης των σωλήνων της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.</p>	NAI		
		<p>ιβ. Ο σχεδιασμός της ραφιάρας και συνολικά του συστήματος αερισμού των κλωβών θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο TIZ BIFO όπου απαιτείται ο αερισμός σε όλους τους κλωβούς της ραφιάρας να μην αποκλίνει περισσότερο από $\pm 15\%$ από τη μέση τιμή AA/Ω (αλλαγών αέρα ανά ώρα) από τη ρύθμιση που υπάρχει στη μονάδα αερισμού, ακόμα και αν έχουν αφαιρεθεί κάποιοι από τους κλωβούς από τη θέση τους. Αυτό έχει σκοπό την καλύτερη δυνατή ομοιομορφία συνθηκών αερισμού στη ραφιάρα. Η συμμόρφωση με το πρωτόκολλο αυτό θα πρέπει να πιστοποιείται και από ανεξάρτητο φορέα.</p>	NAI		
		<p>ιγ. Η παροχή όσο και η απαγωγή του αέρα από τους κλωβούς να γίνεται από το κάλυμμα των κλωβών προκειμένου να εξασφαλίζεται ο ομοιογενής αερισμός όλων των κλωβών που βρίσκονται στην συστοιχία και να μην προκαλείται δυσφορία και στρες στα ζώα.</p>	NAI		
		<p>ιδ. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μονάδα αερισμού το οποίο να μπορεί να παράσχει ικανή ποσότητα αέρα σε δύο μονάδες στέγασης κλωβών διπλής όψης ή τέσσερις μονής όψης. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να είναι τροχήλατη με φρένα, ώστε να είναι εύκολη η μετακίνησή της.</p>	NAI		
		<p>ιε. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να μπορεί να εξασφαλίζει 40 έως 80 τουλάχιστον αλλαγές ανά ώρα μέσα στον κλωβό. Η παροχή και η απαγωγή του αέρα γίνεται με τη συνδυασμένη λειτουργία ενός συστήματος προσαγωγής και ενός απαγωγής αέρα. Και τα δύο συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν από ένα προφίλτρο και ένα HEPA φίλτρο. Η μονάδα θα πρέπει να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου (<50db) και χωρίς δονήσεις στους κλωβούς που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αλλαγή της φυσιολογικής συμπεριφοράς των ζώων.</p>	NAI		



		ιστ. Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας αερισμού θα πρέπει να τεκμηριώνονται από ελέγχους-μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί από ανεξάρτητους και αξιόπιστους οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης ISO, CISQ, IQNET, A ICIM και ανταποκρίνονται στα ανάλογα ισχύοντα διεθνή πρότυπα.	NAI		
		ιζ. Οι διαστάσεις μονάδας θα πρέπει να είναι μικρότερες των (WxDxH) 350 x 680 x 2100 mm.	NAI		
		ιη. Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να λειτουργεί με ρεύμα 220/240V.	NAI		
		ιθ. Το σύστημα στο σύνολό του θα πρέπει να μπορεί αν εξασφαλίσει αρνητική ή/και θετική πίεση στο εσωτερικό των κλωβών.	NAI		
		κ. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.	NAI		
		κα. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ειδικό kit σύνδεσης των σωλήνων της ραφιάρας (απορροή και τροφοδοσία) με τη μονάδα αερισμού.	NAI		
7	Αναισθητική μηχανή	α. Να είναι πλήρη συστήματα, κατάλληλα για την εισπνεόμενη αναισθησία ποντικών	NAI		
		β. Να διαθέτουν διαφανή θάλαμο (που να επιτρέπει την παρατήρηση του ζώου) εγκατάστασης αναισθησίας (induction chamber).	NAI		
		γ. Να διαθέτουν μάσκες αναισθησίας κατάλληλες για ποντικούς και όλες τους απαραίτητους σωλήνες ώστε τα συστήματα να είναι πλήρως λειτουργικά.	NAI		
		δ. Να συνδέονται σε φίλτρα (τύπου active coal), που να δεσμεύουν και να αδραντοποιούν το αναισθητικό αέριο για προστασία του χρήστη.	NAI		
		ε. Να λειτουργούν με ισοφλουράνιο ή σεβοφλουράνιο.	NAI		
		στ. Να διαθέτουν σύστημα ρύθμισης της στάθμης του εισπνευστικού αναισθητικού που χορηγείται.	NAI		
		ζ. Να διαθέτουν μετρητή ροής αέρα (airflow meter) και εισπνευστικού αναισθητικού (ροόμετρα).	NAI		
		η. Να διαθέτουν δείκτες παρακολούθησης της ροής αέρα και εισπνευστικού αναισθητικού, καθώς και της συγκέντρωσης αναισθητικού.	NAI		



		θ. Να διαθέτουν συστήματα παρακολούθησης σε περίπτωση που το εισπνευστικό αναισθητικό εξαντλείται.	ΝΑΙ		
		ι. Να διαθέτουν στόμιο εισαγωγής και σωλήνα οξυγόνου (εξωτερικού αερίου/external gas).	ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
		ια. Να διαθέτουν εξαερωτήρα (εξατμιστήρα) αναισθητικού.	ΝΑΙ		
		ιβ. Το κάθε σύστημα αναισθησίας να διαθέτει δύο φίλτρα (τύπου active coal) δέσμησης αναισθητικού αερίου, τα οποία θα βρίσκονται συνδεδεμένα, ένα στον θάλαμο (induction chamber) και ένα στο σύστημα με τη μάσκα.	ΝΑΙ		
		ιγ. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
8	Ζυγός ακριβείας	1. Να έχει εύρος ζυγίσματος έως και 1 κιλό.	ΝΑΙ		
		2. Να έχει ακρίβεια ζυγίσματος δύο δεκαδικά ψηφία (0,01 γραμμάρια).	ΝΑΙ		
		3. Η τράπεζα ζυγίσματος να έχει διαστάσεις τουλάχιστον από 8 έως 10 εκατοστά διάμετρο.	ΝΑΙ		
		4. Να έχει δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης εκ του εργοστασίου (internal calibration ex work)	ΝΑΙ		
		5. Να διαθέτει ανθεκτική-στιβαρή κατασκευή και να μεταφέρεται εύκολα.	ΝΑΙ		
		6. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
		7. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V.	ΝΑΙ		
		8. Να διαθέτει ειδικά ποδαράκια (από τα οποία στηρίζεται ο ζυγός) και ειδική φυσαλίδα ευθυγράμμισης που να προσφέρουν δυνατότητα ευθυγράμμισης και απόλυτη ισορροπία.	ΝΑΙ		
9	Οπτική ίνα	α. Να έχει λαμπτήρα LED υψηλής ισχύος για ομοιόμορφη θερμοκρασία χρώματος.	ΝΑΙ		
		β. Να έχει υψηλή απόδοση φωτισμού, τουλάχιστον 20W.	ΝΑΙ		
		γ. Να εκπέμπει χαμηλή θερμότητα.	ΝΑΙ		
		στ. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χειρουργικές διαδικασίες.	ΝΑΙ		



			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
		η. Να ρυθμίζεται η ένταση φωτός από 0-100%.	ΝΑΙ		
		θ. Η θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρα να είναι τουλάχιστον 5000 Κ.	ΝΑΙ		
		ι. Να είναι ελαφρύ, βάρους μικρότερου των 6 κιλών.	ΝΑΙ		
		ια. Να διαθέτει δυνατότητα εστιακού και διάχυτου φωτισμού (μέσω κατάλληλων φακών).	ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
		ιβ. Να περιέχει δύο σωλήνες φωτισμού (dual gooseneck light pipes), μήκους τουλάχιστον 500mm.	ΝΑΙ		
		ιγ. Να μπορεί να αντικατασταθεί ο λαμπτήρας.	ΝΑΙ		
		ιδ. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
10	Θερμόμετρο τρωκτικών	1. Να είναι κατάλληλο για τη λήψη θερμοκρασιών σώματος (με τοποθέτηση στο ορθό) ποντικών εργαστηρίου	ΝΑΙ		
		2. Να έχει εύρος θερμοκρασιών τουλάχιστον 0-50 οC.	ΝΑΙ		
		3. Να έχει ακρίβεια 0,1 οC +/- 1 ψηφίο στο προτεινόμενο εύρος θερμοκρασιών (0-50 οC).	ΝΑΙ		
		4. Να περιέχει δυο ορθοτοπικούς αισθητήρες για μύες και νεογέννητους μύες.	ΝΑΙ		
		5. Οι αισθητήρες να είναι τύπου T (T-type) και να μπορούν να εισέλθουν σε βάθος τουλάχιστον 2 εκατοστών στο ορθό του ζώου.	ΝΑΙ		
		6. Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας με ρεύμα και μπαταρίες.	ΝΑΙ		
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		



11	Συσκευή συγκράτησης	1. Να προορίζονται για χρήση σε μύες εργαστηρίου.	NAI		
		2. Η συσκευή να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη για διεξαγωγή ενδοφλέβιων χορηγήσεων στα ζώα.	NAI		
		3. Η συσκευή να μην προκαλεί δυσκολία στην αναπνοή του ζώου.	NAI		
		4. Η συσκευή να είναι κατασκευασμένη από διαφανές υλικό για καλύτερη ορατότητα που θα επιτρέπει την πλήρη παρακολούθηση του ζώου από τον ερευνητή.	NAI		
		5. Η συσκευή να διαθέτει κατάλληλη επίπεδη επιφάνεια στο κάτω μέρος που θα της προσδίδει σταθερότητα.	NAI		
		6. Οι δύο από τις τέσσερις συσκευές να είναι τέτοιου μεγέθους που να προορίζονται για την συγκράτηση μυών βάρους έως 25g.	NAI		
		7. Οι δύο από τις τέσσερις συσκευές να είναι τέτοιου μεγέθους που να προορίζονται για την συγκράτηση μυών βάρους 25-50g.	NAI		
		8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		
12	Διατηρητής αυτιών	1. Ο διατηρητής να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
		2. Ο διατηρητής να λειτουργεί χειροκίνητα και να διαθέτει κατάλληλη λαβή, ώστε να εφαρμόζεται η ελάχιστη δυνατή πίεση για το μαρκάρισμα των αυτιών των ζώων.	NAI		
		3. Το μέγεθος της τρύπας που δημιουργείται να είναι 2mm.	NAI		
		4. Να προορίζεται για τρωκτικά εργαστηρίου.	NAI		
		5. Στον διατηρητή να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής Eppendorf tube του 1,5mL, προκειμένου να συλλέγεται άμεσα το υλικό της βιοψίας.	NAI		
		6. Ο διατηρητής να μπορεί να αποστειρώνεται σε κλίβανο.	NAI		
		7. Για την συντήρηση του διατηρητή να μπορεί να εφαρμοστεί σε αυτόν λιπαντικό υλικό.	NAI		
		8. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		



13	Στερεοσκόπιο	<u>Στερεοσκόπιο εργαστηριακού τύπου, εργονομικού σχεδιασμού, με οπτικό σύστημα ακριβείας και εξοπλισμό για απεικόνιση φυσικών ή τεχνητών παρασκευασμάτων και αντικειμένων, με τη βοήθεια της μεγέθυνσης. Πιο αναλυτικά να διαθέτει:</u>			
		1. Οπτικό σύστημα Greenough, πλήρως αποχρωματικό, διορθωμένο για σφάλματα, όπως χρωματικές παραμορφώσεις, καμπύλωση του οπτικού πεδίου, σφαιρική παραμόρφωση και ευκρίνεια, με δυνατότητα έως και 500 ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό, αναλόγως του αντικειμενικού φακού. Να διαθέτει βάθος πεδίου 12 mm.	NAI		
		2. Κλίμακα μεγέθυνσης από 6.1x έως 55x, με λόγο μεγέθυνσης 9:1, και χρήση προσοφθalmίων φακών μεγέθυνσης 10x.	NAI		
		3. Αποχρωματικό αντικειμενικό φακό 1x, με εστιακή απόσταση τουλάχιστον 122 mm.	NAI		
		4. Προσοφθάλμιους φακούς 10x, με οπτικό πεδίο 23 mm, κατάλληλους και για διοπτροφόρους.	NAI		
		5. Τράπεζα μεγάλων διαστάσεων περίπου 250mm (πλάτος) x 330mm (βάθος) x 35mm (ύψος), κατάλληλη για προσπίπτοντα και διερχόμενο φωτισμό, με ειδική σχεδίαση για την απορρόφηση κραδασμών. Να διαθέτει φωτιζόμενη κυκλική επιφάνεια διαμέτρου τουλάχιστον 60 mm, για παρατήρηση λεπτών διαπερατών ιστολογικών τομών, δισκίων Petri & Multiwells.	NAI		
		6. Μηχανισμό εστίασης ακριβείας με κολόνα ύψους περίπου 300mm και δυο κοχλίες αδρής εστίασης, δεξιά και αριστερά του οργάνου. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα προσπίπτοντα φωτισμού Led τύπου δακτυλίου τεσσάρων σημείων περιμετρικά του φακού, και τριών σημείων υπό γωνιά για συνθήκες γωνιακού φωτισμού (oblique illumination) με επιλογή 1, 2, και 3 σημείων στην κολόνα εστίασης.	NAI		
		7. Να διαθέτει υποδοχή για την ενσωμάτωση ψηφιακής κάμερας.	NAI		
		8. Να δέχεται μελλοντικά επιπλέον αντικειμενικούς φακούς όπως 2x, για αύξηση της συνολικής μεγέθυνσης και διακριτικής ικανότητας.	NAI		
9. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI				
14	Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων	α. Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων με χρήση γυάλινων θερμαινόμενων σφαιριδίων	NAI		
		β. Να παρέχει τη δυνατότητα ασφαλούς, εύκολης και αποτελεσματικής αποστείρωσης των εργαλείων πριν, μετά ή και κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων.	NAI		



		γ. Να περιέχει γυάλινα θερμαινόμενα σφαιρίδια και μία επιπλέον συσκευασία υάλινων σφαιριδίων (ανταλλακτικά).	NAI		
		δ. Να απομακρύνει ολοκληρωτικά τα παθογόνα χωρίς να χρησιμοποιεί επικίνδυνα αέρια, φλόγα και χημικά.	NAI		
		ε. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια μέσα σε θάλαμο νηματικής ροής.	NAI		
		στ. Τα σφαιρίδια να θερμαίνονται στους 240-270 οC μέσα σε χρόνο λίγων λεπτών.	NAI		
		ζ. Να αποστειρώνει τα εργαλεία μέσα σε 10-20 δευτερόλεπτα.	NAI		
		η. Το βάθος υποδοχής των εργαλείων να είναι τουλάχιστον 8cm.	NAI		
		θ. Να παραμένει σε λειτουργία για χρονικά διαστήματα >6 ωρών χωρίς να υπάρχει κίνδυνος.	NAI		
		ι. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		
15	Συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	1. Διαθέτει δύο ανεξάρτητες κεφαλές και έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης ανεξάρτητων αντιδράσεων ταυτόχρονα	NAI		
		2. Μπορεί να δεχτεί ποικιλία άλλων μπλοκ, με διαφορετικών αριθμό οπών.	NAI		
		3. Κάθε κεφαλή να έχει χωρητικότητα 96 δειγμάτων σε φιαλίδια των 0.2 ml	NAI		
		4. Να διαθέτει θερμαινόμενο καπάκι με θερμοκρασιακό εύρος 10 έως 105°C	NAI		
		5. Οι κεφαλές να έχουν θερμοκρασιακή διαβάθμιση (gradient)	NAI		
		6. Στην θερμοκρασιακή διαβάθμιση κάθε αντίδρασης να υπάρχει δυνατότητα μεταβολής της θερμοκρασίας με εύρος τουλάχιστον 1-29°C	NAI		
			NAI		
		7. Να διαθέτει λογισμικό βαθμιαίας μείωσης της θερμοκρασίας Active Sample Cooling (ASC)	NAI		
		8. Να έχει την ικανότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 διαφορετικών προγραμμάτων σε ενσωματωμένη μνήμη και σε θύρα USB	NAI		
		9. Να έχει οθόνη αφής για την απεικόνιση των ρυθμίσεων και την εξέλιξη της αντίδρασης	NAI		



		10. Να έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου (μικρότερα των 56dB) ακόμα και όταν λειτουργούν και οι 2 κεφαλές	NAI		
		11. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος	NAI		
		12. Να διαθέτει δυνατότητα κλειδώματος και προστασίας των πιο συχνών προγραμμάτων	NAI		
		13. Να διαθέτει εγγύηση δύο χρόνων	NAI		
16	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	1. Σύστημα Real Time PCR 96 θέσεων για σωληνάρια 0,2ml. Εκτός από ανεξάρτητα σωληνάρια να μπορεί να δεχθεί πλάκες 96 θέσεων καθώς και 8-tube strips.	NAI		
		2. Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block	NAI		
		3. Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο	NAI		
			NAI		
		4. Να μπορεί να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας.	NAI		
		6. Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών.	NAI		
		7. Να έρχεται βαθμονομημένο από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση με χρωστικές (FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, και ROX™).	NAI		
		8. Ως πηγή διέγερσης να περιλαμβάνει bright white LED (Light Emitting Diode) μακράς διάρκειας. Ο μέσος όρος ζωής της φωτεινής πηγής να είναι τουλάχιστον 5 χρόνια ή τουλάχιστον 60,000 ώρες.	NAI		
		9. Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6.5°C/sec.	NAI		
		10. Να πραγματοποιεί Καμπύλη τήξης	NAI		
		11. Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης	NAI		
		12. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.	NAI		



17	Απαγωγός Εστία	<u>Απαγωγός εστία θαρέων αερίων, δ/σεων 156 (μ) x 85(π) x 240(υ) cm, που θα αποτελείται από:</u>			
		1. Να περιλαμβάνει μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, βαμμένο με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλίσει την αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα κατά DIN 53151, 53152, 53153, 67530, 53156, 50018, 50021, 54004, 50939.	NAI		
		2. Να περιλαμβάνει κλωβό εργασίας κατασκευασμένος από οξύμαχο, υδρόφοβο, συμπαγές υλικό (SYMEX πάχους 4-6mm) το οποίο να είναι πολύ ανθεκτικό σε ισχυρούς χημικούς διαλύτες.	NAI		
		3. Εσωτερικά στην πλάτη της απαγωγού να υπάρχει ειδική διάταξη με διπλή πλάτη και στόμιο για την απορρόφηση των βαρέων αερίων.	NAI		
		4. Η οροφή να διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης αερίων σε περίπτωση έκρηξης.	NAI		
		5. Η εμπρόσθια όψη του κλωβού να φέρει κινητό μεταλλικό πλαίσιο (παραθύρο), βαμμένο με τον ίδιο τρόπο του σκελετού, και να αποτελείται από σταθερό πάνω μέρος με τζάμι TRIPLEX πάχους 6mm, με ενδιάμεσο φιλμ συγκράτησης, για ασφάλεια έναντι εκρήξεων και στο κάτω μέρος του να υπάρχουν οριζόντια κινούμενα τζάμια TRIPLEX πάχους 6mm, τα οποία να δίνουν τη δυνατότητα της εργασίας του χρήστη εντός του κλωβού χωρίς να χρειάζεται η ανύψωση του μεταλλικού πλαισίου (παραθύρου) και να προστατεύεται το σώμα του χειριστή σε περίπτωση έκρηξης ή αναθυμιάσεων. Το μεταλλικό πλαίσιο (παραθύρο) να σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων.	NAI		
		6. Στην πλάτη της απαγωγού να τοποθετούνται τουλάχιστον δύο (2) κρουνοί παροχής κενού, δύο (2) κρουνοί παροχής αέρα, ένας (1) κρουνοί παροχής νερού.	NAI		
		7. Οι κρουνοί να είναι κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, βαμμένοι με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογο με τη χρήση σύμφωνα με τον Κανονισμό DIN 13792:2002. Οι κρουνοί να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001/EN/29001/BS 5750 PRT1 και να είναι εγκεκριμένοι από αρμόδιο οργανισμό ως προς την πίεση λειτουργίας και την αντοχή τους.	NAI		
		8. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από κεραμική πλάκα Stoneware, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, και να πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN 28062-1,14 και DIN 12916.	NAI		
9. Η επιφάνεια εργασίας να φέρει λεκανάκι εξωτ. δ/σεων 30x15x10cm ή αντίστοιχες, από το ίδιο υλικό.	NAI				



	10. Να υπάρχει πάνελ χειριστηρίων διακοπών και εξυπηρετήσεων στο εμπρός μέρος της απαγωγού εστίας που να περιλαμβάνει :	NAI		
	α) 1 χειριστήριο παροχής κρύου νερού	NAI		
	β) 2 χειριστήρια παροχής αέρα	NAI		
	γ) 2 χειριστήρια παροχής κενού	NAI		
	δ) 4 ρευματολήπτες ασφαλείας τύπου σούκο 220V - 16A	NAI		
	ε) ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στεγανού τύπου που να περιλαμβάνει: έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας φωτιστικού σώματος του απαγωγού, έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας για πρίζες, ένα ρυθμιστή στροφών απορροφητήρα, ένα διακόπτη φωτιστικού σώματος, ένα γενικό διακόπτη on/off	NAI		
	11. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας κατά IP44.	NAI		
	12. Να περιλαμβάνει φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο να τοποθετείται εκτός ροής των αερίων.	NAI		
	13. Στο κάτω μέρος της απαγωγού να φέρει ντουλάπι με εσωτερικό ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψεως πάχους 18mm. Το ντουλάπι να έχει δύο (2) πορτόφυλλα, κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό και σόκορο από PVC 2mm, για προστασία από χτυπήματα και χημικά. Η πλάτη του ερμαρίου να είναι από μελαμίνη πάχους 8mm ή αντίστοιχο υλικό. Οι μεντεσέδες του ντουλαπιού να είναι χωνευτοί επιχρωμωμένοι, τύπου DUBEL. Τα πόμολα να είναι μεταλλικά, τύπου καμπύλο «Π», βαμμένα κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό.	NAI		
	14. Ο απορροφητήρας που θα τοποθετηθεί να είναι αντιεκρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), εξωτερικής ροής από πολυπροπυλένιο (PP). Να είναι με μοτέρ με πολλαπλές ρυθμίσεις από τον ηλεκτρονικό πίνακα, με απορροφητική ικανότητα max 3.400m ³ /h αντίστοιχα, χαμηλού συντελεστή θορύβου και υψηλής στατικής πίεσης.	NAI		
	15. Ο απαγωγός να έχει δύο λειτουργίες:	NAI		
	i. Λειτουργία διατήρησης αρνητικής πίεσης 30Pa στο δωμάτιο που είναι εγκατεστημένος.	NAI		



		ii. Κανονική λειτουργία απαγωγής αερίων μέσω φίλτρων HEPA ή ULPA.	NAI		
		16. Τα φίλτρα να είναι εγκατεστημένα σε απόλυτα στεγανό φίλτροκιβώτιο κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο που να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
		17. Οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλων διαστάσεων, απόλυτα στεγανές, με χαμηλή πτώση πίεσης, κατάλληλες για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.	NAI		
		18. Ο ανεμιστήρας να είναι τύπου plug fan με κινητήρα EC με ρύθμιση στροφών με σήμα 0-10 Volt	NAI		
		19. Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει ελεγκτή που με τη χρήση αναλογικού αισθητήρα διαφορικής πίεσης (dP differential sensor), να μπορεί να διατηρεί την υποπίεση του χώρου στο εύρος από 5 – 50 Pa, με κατάλληλη ρύθμιση στροφών (μέσω σήματος 0-10 Volt) του ανεμιστήρα του απαγωγού. Κατά την κανονική λειτουργία του απαγωγού, ο ελεγκτής μέσω κατάλληλου σήματος 0-10 Volt να ανεβάζει τις στροφές του ανεμιστήρα, ώστε να επιτυγχάνεται η ονομαστική παροχή του απαγωγού.	NAI		
		20. Να διαθέτει διεθνή πιστοποίηση	NAI		
		21. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα επιλογής και ελέγχου της λειτουργίας του	NAI		
		22. Το μηχάνημα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια και εξειδικευμένου σέρβις	NAI		
		23. Να είναι της πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και κατασκευής και αμεταχείριστο	NAI		
		24. Η Απαγωγός εστία για την προστασία του περιβάλλοντος & των χρηστών να συνδεθεί με κιβώτιο, κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα, βαμμένο ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα βαρέως τύπου 3ων σταδίων, κατάλληλο για υψηλή συγκράτηση τοξικών, καρκινογόνων και δύσσομων αερίων: 1ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, 2ο στάδιο: κόκκος ενεργού άνθρακα διαμέτρου ± 0.3 mm, 3ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, καθώς επίσης θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός αυτοματισμός (touch control) με ψηφιακή οθόνη ενδείξεων χειρισμού ηλεκτρικών παροχών, ελέγχου και προστασίας του απορροφητήρα & κορεσμού του φίλτρου.	NAI		
18	Φυγόκεντρος	1. Χωρητικότητα για τουλάχιστον 30 x 1,5/2 ml σωληνάρια τύπου erpendorf	NAI		
		2. Να διαθέτει καπάκι ασφαλείας aerosol tight με γρήγορο κούμπωμα	NAI		



		3. Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες	NAI		
		4. Να δέχεται διάφορες γωνιακές κεφαλές και οριζόντιου τύπου, όπως κεφαλή για 12x5.0ml σωληνάρια τύπου Eppendorf χωρίς τη χρήση υποδοχέων, κεφαλή για spin columns κ.α	NAI		
		5. Οι γωνιακές κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής που να ψύχεται γρήγορα	NAI		
		6. Να παρέχει ψηφιακή απεικόνιση των ρυθμιστικών παραμέτρων	NAI		
		7. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: -10oC έως τουλάχιστον +30oC	NAI		
		8. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 56dB	NAI		
		9. Να είναι φιλική για το περιβάλλον, παρέχοντας υψηλό ποσοστό (να αναφερθεί) εξοικονόμησης ενέργειας, όταν δεν χρησιμοποιείται	NAI		
		10. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2008	NAI		
		11. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο service από τη κατασκευάστρια εταιρεία	NAI		
		12. Να παρέχονται τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος και θα περιλαμβάνει επιδιορθωτική συντήρηση με δωρεάν διάθεση ανταλλακτικών, αναβαθμίσεων λογισμικού και παντός είδους εργασίας που απαιτείται για τα παραπάνω.	NAI		
		15. Να είναι της πλέον πρόσφατης κατασκευής και αμεταχείριστο	NAI		
19	Φυγόκεντρος ψυχόμενη για σωληνάρια τύπου falcon 15 ml και 50 ml	1. Ψηφιακή επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος	NAI		
		2. Να είναι της πλέον τελευταίας τεχνολογίας και να λειτουργεί χωρίς ψήκτρες	NAI		
		3. Να διαθέτει τη δυνατότητα να δεχθεί διαφορετικές κεφαλές, τουλάχιστον αρθρωτού τύπου (swing-out rotors) και γωνιακές (angle rotors)	NAI		
		4. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής και καπάκια ασφαλείας aerosol tight για σωληνάρια και plates	NAI		



		5. Οι γωνιακές κεφαλές να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής, που να ψύχεται γρήγορα	NAI		
		6. Να δέχεται γωνιακή κεφαλή 45ο για 15/50ml σωληνάρια	NAI		
		7. Να έχει ρυθμιζόμενη επιτάχυνση και φρένο περίπου δέκα (10) κλιμάκων	NAI		
		8. Το εύρος θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον από -9°C έως + 40°C	NAI		
		9. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη τουλάχιστον 30 προγραμμάτων	NAI		
		10. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 56dBa	NAI		
		11. Να έχει βάρος <130kg	NAI		
		12. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2008	NAI		
		13. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο Service από τη κατασκευάστρια εταιρεία	NAI		
		14. Να παρέχονται τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος και θα περιλαμβάνει επιδιορθωτική συντήρηση με δωρεάν διάθεση ανταλλακτικών, αναβαθμίσεων λογισμικού και παντός είδους εργασίας που απαιτείται για τα παραπάνω.	NAI		
		17. Να είναι της πλέον πρόσφατης κατασκευής και αμεταχείριστο	NAI		
20	Ξηρός επωαστήρας	1. Να δέχεται διαφορετικά θερμικά μπλοκ που να αλλάζουν από τον μέσο χρήστη, χωρίς εξειδικευμένους χειρισμούς, με όγκους από 0.5 έως 50 ml, για διάφορα σωληνάκια και πλάκες	NAI		
		2. Να διαθέτει τεχνολογία προστασίας από επιμόλυνση	NAI		
		3. Να διαθέτει κατάλληλο θερμαινόμενο καπάκι για αποφυγή εξάτμισης και συμπύκνωσης υδρατμών στα δείγματα	NAI		
		4. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: κάτω από τη θερμοκρασία δωματίου έως 100° C	NAI		
		5. Να έχει μικρές διαστάσεις (αποτύπωμα μικρότερο από 40x40 cm)	NAI		
		6. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008	NAI		



		7. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένο service	ΝΑΙ		
		8. Να έχει τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση	ΝΑΙ		
21	Σετ 4 πιπέτων	1. Να πρόκειται για σετ πιπέτων με εργονομικό σχεδιασμό που να ταιριάζει στα χέρια των περισσότερων μέσων χρηστών.	ΝΑΙ		
		2. Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος, που να είναι ανεκτές από το μέσο χρήστη για εκατοντάδες επαναλήψεις την ημέρα.	ΝΑΙ		
		3. Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	ΝΑΙ		
		4. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	ΝΑΙ		
		5. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων	ΝΑΙ		
		6. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	ΝΑΙ		
		7. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν από μη εξειδικευμένο χρήστη, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	ΝΑΙ		
		8. Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες	ΝΑΙ		
		9. Το προσφερόμενο σετ να καλύπτει τους όγκους 1-2 μl, 2-20 μl, 20-200 μl, 100 ή 200-1000 μl	ΝΑΙ		
		10. Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655	ΝΑΙ		
		11. Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)	ΝΑΙ		
		12. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001	ΝΑΙ		
		13. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο .	ΝΑΙ		
		14. Η διαβάθμιση να είναι για την 2 μl: 0.01 μl, την 20 μl: 0.02 μl, την 200 μl: 0.2 μl και την 1000 μl: 2 μl	ΝΑΙ		



		15. Να έχουν τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση	ΝΑΙ		
22	Συσκευή για το αυτόματο ανακάτεμα δειγμάτων	1. Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα από 0 έως τουλάχιστον 3.000 rpm (στροφές/λεπτό)	ΝΑΙ		
		2. Να αναπτύσσει χαμηλό αριθμό δονήσεων, έτσι ώστε να μην επηρεάζει τη λειτουργία άλλων μηχανημάτων εγκατεστημένων στον ίδιο πάγκο εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
		3. Να μην είναι θορυβώδες (ο θόρυβος που παράγει να είναι μικρότερος από 50 dcb)	ΝΑΙ		
		4. Να διαθέτει επιλογή συνεχούς λειτουργίας ή εκκίνησης	ΝΑΙ		
		5. Να έχει μικρές διαστάσεις (αποτύπωμα μικρότερο από 40x40 cm)	ΝΑΙ		
		6. Να διαθέτει ξεχωριστά εξάρτηματα που να δέχονται πολλαπλά δείγματα φιαλιδίων όγκου 1,5 ml και 0,2 ml	ΝΑΙ		
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ		
23	Lab Spinner (για PCR)	1. Να είναι κατάλληλη για σύντομες φυγοκεντρήσεις (quick spin downs)	ΝΑΙ		
		2. Να επιταχύνει και να επιβραδύνει με το κλείσιμο και το άνοιγμα αντίστοιχα του καπακιού	ΝΑΙ		
		3. Να είναι μικρού μεγέθους (αποτύπωμα μικρότερο από 15x15 cm)	ΝΑΙ		
		4. Να συνοδεύεται από κεφαλή για PCR strips των 12 θέσεων	ΝΑΙ		
		5. Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή για σωληνάρια των 2,0 και 1,5 ml	ΝΑΙ		
		6. Να λειτουργεί με τροφοδοσία 100-240 V	ΝΑΙ		
		7. Να προσφερθεί με εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ		
24	Καταψύκτης -20°C	1. Ο Τύπος Ψύξης να είναι στατικός	ΝΑΙ		
		2. Η συνολική καθαρή χωρητικότητα (λίτρα) να είναι: 150 ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
		3. Ενεργειακή κλάση να είναι τουλάχιστον A++	ΝΑΙ		



		4. Η ημερήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh/ημέρα) να είναι 0.47 ή μικρότερη	NAI		
		5. Η ετήσια κατανάλωση ρεύματος (kWh/έτος) να είναι 172 ή μικρότερη	NAI		
		6. Η ονομαστική ισχύς (W) να είναι 95 ή μεγαλύτερη	NAI		
		7. Η ικανότητα κατάψυξης σε 24 ώρες (kg) να είναι 10 ή μεγαλύτερη	NAI		
		8. Η αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (λεπτά) να είναι 1000 ή μεγαλύτερη	NAI		
		9. Η κλιματική κλάση να είναι SN/N/ST/T ή καλύτερη	NAI		
		10. Το ψυκτικό υγρό να είναι οικολογικό R600a ή αντίστοιχο	NAI		
		11. Το επίπεδο θορύβου (dB(A)) να είναι 42 ή μικρότερο	NAI		
		12. Να υπάρχει δυνατότητα αναστροφής πόρτας	NAI		
		13. Να υπάρχουν ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης	NAI		
		14. Να υπάρχει χερούλι αποσπώμενο	NAI		
		15. Οι διαστάσεις (ΥxΠxΒx) να είναι 1420 x 550 x 550 mm ή αντίστοιχες	NAI		
		16. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση επίσημης αντιπροσωπείας	NAI		
25	Ψυγείο	1. Να περιλαμβάνει Ψυγειοκαταψύκτη Total No Frost με 4ων αστέρων κατάψυξη και 360ο Ομοιόμορφη Κατανομή Ψύξης	NAI		
		2. Να περιλαμβάνει LED φωτισμό	NAI		
		3. Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας	NAI		
		4. Να είναι Ενεργειακής Κλάσης: A+ ή καλύτερης	NAI		
		5. Η Συνολική Καθαρή Χωρητικότητα να είναι 290 λίτρα ή μεγαλύτερη	NAI		
		6. Οι Διαστάσεις(ΥxΠxΒ) να είναι 188.0 x 59.5 x 63.0cm ή μεγαλύτερες	NAI		



		9. Η Καθαρή Χωρητικότητα Συντήρησης να είναι 210 λίτρα ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
		10. Η Καθαρή Χωρητικότητα Κατάψυξης να είναι 70 λίτρα ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
		11. Το Επίπεδο Θορύβου να μη ξεπερνάει τα 40db(A)	ΝΑΙ		
		12. Ο Έλεγχος Θερμοκρασίας να είναι ηλεκτρονικός	ΝΑΙ		
		13. Να υπάρχει δυνατότητα αναστροφής πόρτας	ΝΑΙ		
		14. Να υπάρχουν ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης	ΝΑΙ		
		15. Η Ετήσια Κατανάλωση Ρεύματος να μη ξεπερνάει τα 290 kWh / έτος	ΝΑΙ		
		16. Η αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να είναι 900 λεπτά ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
		17. Η Κλιματική Κλάση να είναι T/ST/N ή καλύτερη	ΝΑΙ		
		18. Να παρέχονται τουλάχιστον 3 Χρόνια Εγγύησης Επίσημης Αντιπροσωπείας	ΝΑΙ		
26	Προμήθεια συστήματος βιοασφάλειας επιπέδου 2 (BSL-2) τύπου ISOBOX	Προμήθεια και εγκατάσταση Γαλβανισμένου χαλύβδινου οικίσκου διαστάσεων: 3.30 x 3.60 x 2.65m μετά της κατάλληλης βάσης. Παράρτημα VIII	ΝΑΙ		
		Όλη η κατασκευή θα πρέπει να είναι υδατοστεγανή και αεροστεγής.	ΝΑΙ		
		Το πάτωμα θα πρέπει να γεμίσει με αφρομπετόν, ώστε να εξασφαλίζεται αντοχή τουλάχιστον 1000kg/ m2 . Πριν το γέμισμα με αφρομπετόν θα γίνει διάστρωση της υφιστάμενης βοτσαλόπλακας με αποστραγγιστική μεμβράνη. Η επένδυση του πατώματος θα γίνει με πάτωμα PVC και σοβατεπί υγειονομικού τύπου με κατάλληλο γύρισμα του πατώματος.	ΝΑΙ		
		Η στέγη της κατασκευής θα πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 500Kgr φορτίου και το σημειακό βάρος ανθρώπου πάνω της.	ΝΑΙ		
		Τα πάνελ πλαγιοκάλυψης θα πρέπει να έχουν μόνωση πετροβάμβακα πάχους 80mm και το πάνελ οροφής 100mm. Όλη η κατασκευή θα επενδυθεί εσωτερικά με γυψοσανίδα (σκελετός γυψοσανίδας, μόνωση πετροβάμβακα 50mm και διπλή γυψοσανίδα).	ΝΑΙ		



	Θα πρέπει να προβλεφθούν ειδικά εξαρτήματα για την απορροή ομβρίων υδάτων από την οροφή καθώς και για την κάλυψη των κενών μεταξύ υφιστάμενου κτιρίου και εδάφους.	NAI		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :	NAI		
	• Τοίχοι :	NAI		
	- Εξωτερικοί με πάνελ πετροβάμβακα 80mm.	NAI		
	- Εσωτερικά χωρίσματα με πάνελ πετροβάμβακα 50mm.	NAI		
	- Εσωτερική επένδυση με γυψοσανίδα υψηλής αντοχής.	NAI		
	• Δάπεδο:	NAI		
	- Επίστρωση δαπέδου με κοντραπλακέ θαλάσσης κλάσης E1, όσον αφορά την μη εκπομπή φορμαλδεΐδης .	NAI		
	- Επικάλυψη δαπέδου με ρολό PVC	NAI		
	- Ενίσχυση δαπέδου για αντοχή 1000kg/ m2	NAI		
	- Υγειονομική γωνιά δαπέδου.	NAI		
	• Οροφή:	NAI		
	- Πάνελ πετροβάμβακα 100mm με επικάλυψη ραφτής λαμαρίνας (βαμμένης εργοστασιακά) πάχους 0,5mm.	NAI		
	- Οροφή με πλαστικές υδρορροές για την απορροή των όμβριων υδάτων.	NAI		
	- Ενίσχυση οροφής.	NAI		
	- Ψευδοροφή με γυψοσανίδα υψηλής αντοχής.	NAI		
	• Κουφώματα:	NAI		
	- Θύρα εισόδου αλουμινίου (1) με πλήρωση πανό πετροβάμβακα	NAI		



		- Εσωτερική πόρτα αλουμινίου (1) με πλήρωση πανό πετροβάμβακα.	NAI		
		- Εσωτερική συρόμενη πόρτα (1) τύπου ακορντεόν.	NAI		
		- Ποδαρικά για κάλυψη των κενών υφιστάμενου κτιρίου και εδάφους.	NAI		
		• Χρωματισμοί :	NAI		
		- Τοιχώματα με αντιμικροβιακή βαφή σε χρώμα ΛΕΥΚΟ RAL 9016.	NAI		
		- Μεταλλικά στοιχεία σε χρώμα ΛΕΥΚΟ.	NAI		
		- Κουφώματα σε χρώμα ΛΕΥΚΟ.	NAI		
		<u>Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.</u>	NAI		
27	Προμήθεια Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	Ηλεκτρικά Παράρτημα VIII			
		Η τροφοδοσία του τοπικού πίνακα του χώρου BSL2 θα γίνει από τον υφιστάμενο πίνακα κίνησης των ΚΚΜ του Animal House. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να κατασκευαστεί νέα (τριφασική ή μονοφασική αναχώρηση) κατάλληλης ισχύος.	NAI		
		Ο τοπικός πίνακας ρεύματος θα τροφοδοτεί τους ρευματοδότες, τα φωτιστικά τον ανεμιστήρα απόρριψης και το Split Unit που θα εγκατασταθεί στο χώρο.	NAI		
		Στον χώρο θα κατασκευαστεί πλήρης Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση που περιλαμβάνει:	NAI		
		• ηλεκτρολογικό πίνακα με ανηλεκτροπληξιακό ρελέ (διαφορετικό για φωτισμό και μηχανήματα), ασφάλειες για τις γραμμές και αυτοματισμό για τους λαμπτήρες UV του προθαλάμου.	NAI		
		• φωτιστικά LED 1,2m στεγανά με έλεγχο DALI για τον κυρίως χώρο κατάλληλου αριθμού και διάταξης. Ο χρονοπρογραμματισμός και στάθμη λειτουργίας θα γίνεται από το BMS. Για την αφή του φωτισμού πέραν του χρονοπρογράμματος προβλέπεται τοπικό μπουτόν που θα δίνει εντολή να ανάβει τα φώτα για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.	NAI		



	• φωτιστικό LED 1,2m με έλεγχο από τοπικό διακόπτη	NAI		
	• Φωτιστικό UV-C μήκους 60cm με έλεγχο μέσω χρονικού από τοπική εντολή μπουτόν και χρονοδιακόπτη	NAI		
	• Ρευματοδότες σούκο 2 σε κάθε τοίχο του χώρου	NAI		
	Οι ηλεκτρικές γραμμές εντός του χώρου BSL2 θα κατασκευαστούν εντός καναλιού διαστάσεων 100x35.	NAI		
	Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν την υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση.	NAI		
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ			
	Ο χώρος θα πρέπει να έχει εσωτερικές συνθήκες 22οC και σχετική υγρασία 50-65%. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του χώρου τόσο σε θετική πίεση ως προς το εξωτερικό περιβάλλον, όσο και σε αρνητική. Ο χώρος θα πρέπει να έχει 15 εναλλαγές την ώρα. Η παροχή νωπού αέρα γίνεται από την ΚΚΜ2 του animal house με μεταλλικό αεραγωγό κατάλληλης διατομής και διαμόρφωσης μέσω στεγανού smoke/fire damper, ώστε να υπάρχει απομόνωση του χώρου BSL2 σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας. Οι διαστάσεις του αεραγωγού θα προκύψουν από τη μελέτη που θα συντάξει ο ανάδοχος. Ο αεραγωγός θα είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μην έχει διαρροές και να είναι κατάλληλος για υψηλή στατική πίεση (> 800Pa). Ο αεραγωγός θα είναι μονωμένος θερμικά με μόνωση πάχους τουλάχιστον 30mm και θα προστατεύεται εξωτερικά με φύλλο αλουμινίου. Ο αέρας στη συνέχεια θα φιλτραριστεί από φίλτρο HEPA κατάλληλων διαστάσεων εγκατεστημένο σε στεγανό φιλτροκιβώτιο. Στη συνέχεια θα αναθερμανθεί από στοιχείο αναθέρμανσης κατάλληλης ισχύος. Η παροχή του αέρα θα γίνεται από damper τύπου VAV που θα ελέγχεται από το BMS. Εντός του χώρου ο αέρας θα κατανεμηθεί ομοιόμορφα στο χώρο μέσω υφασμάτινου αεραγωγού κατάλληλης πλέξης.	NAI		
	Η απόρριψη του αέρα θα γίνεται από τοπικό ανεμιστήρα τύπου EC και θα φιλτραριστεί μέσω φίλτρου HEPA. Η ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα θα γίνει μέσω του BMS, ώστε να τηρείται η συνθήκη της θετικής ή αρνητικής πίεσης.	NAI		
	Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.	NAI		
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
	Εντός του χώρου προβλέπεται η εγκατάσταση μικρού ανοξείδωτου νεροχύτη 40-50cm. Οι υδραυλικές συνδέσεις του θα γίνουν στα κοντινότερα διαθέσιμα σημεία του χώρου εγκατάστασης, τα οποία θα αποδειχθούν από την επίβλεψη.	NAI		
	Η τροφοδοσία θερμού νερού του αναθερμαντικού στοιχείου θα γίνει με από το υφιστάμενο κύκλωμα θερμού νερού των αντλιών θερμότητας του animal house, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.	NAI		



		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.	ΝΑΙ		
		ΣΥΣΤΗΜΑ BMS			
		Προβλέπεται η επέκταση του υφιστάμενου ΑΚΕ2 του BMS του animal house με αντίστοιχη αύξηση του license των σημείων, με κατάλληλα module εισόδων – εξόδων αναλογικών και ψηφιακών συμβατά με controller PXC100-E.D και PXC200-E.D της Siemens. Αντίστοιχα θα πρέπει να κατασκευάσουν νέα γραφικά για τον χώρο BSL2 και να προγραμματιστεί κατάλληλα το υφιστάμενο BMS.	ΝΑΙ		
		Παράλληλα θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων αισθητηρίων και συσκευών ελέγχου που περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα.	ΝΑΙ		
		Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έρθουν να δουν το σημείο τοποθέτησης.	ΝΑΙ		
		ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
		Στον κυρίως χώρο και στον προθάλαμο θα συνδεθούν διευθυνσιοδοτούμενοι πυρανίχνευτές στο υφιστάμενο σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου στον βρόγχο του Α' Υπογείου συμβατοί με πίνακα Honeywell XLS60.	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΑΚΕ-2 ΧΩΡΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΚΕ)	DI	AI	DO	AO	DAU	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ (INTEGRATION)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΤΡΙΩΔΟΥ ΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΦΙΛΤΡΟ (0- 1000Pa)	ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ/ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΧΩΡΟΥ (0-100Pa)	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (0-1000LUX)	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	
1	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ FIRE DAMPER ΣΤΟΝ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ (ΟΝ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)	1		1												ΝΑΙ			
2	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΗΕΡΑ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ)		1						1							ΝΑΙ			
3	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΙΝ ΤΟ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ			2						1						ΝΑΙ			
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΙΩΔΟΥ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ				1			1								ΝΑΙ			
5	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΟ ΑΝΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ		1								1					ΝΑΙ			
6	DAMPER ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ VAN		1		1											ΝΑΙ			
7	ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ		2											1	1	ΝΑΙ			
8	ΜΕΤΡΗΣΗ DP ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΥ		2									2				ΝΑΙ			
9	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΗΕΡΑ (ΑΠΟΡΡΙΨΗ)		1						1							ΝΑΙ			
10	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ				1											ΝΑΙ			
11	ΕΝΤΟΛΗΣPLIT UNIT			1												ΝΑΙ			
12	ΕΝΤΟΛΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΜΠΟΥΤΟΝ - ΑΦΗ ΣΒΕΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ DAU)	1				1										ΝΑΙ			
13	ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		1										1			ΝΑΙ			
10	ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	2	2	2	2											ΝΑΙ			
	ΣΥΝΟΛΑ	4	13	4	5	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1	ΝΑΙ			
		27															ΝΑΙ		



Για τα είδη με Α/Α:26 και Α/Α:27 οι υποψήφιοι ανάδοχοι στις προσφορές τους θα πρέπει να συμπεριλάβουν τις απαιτούμενες μελέτες

■ *Αρχιτεκτονική μελέτη για την κατασκευή του ISOBOX*

■ *Μελέτη κλιματισμού*

■ *Μελέτη Ηλεκτρολογικών*



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού Μεγάλης Αξίας

Προϋπολογισμός 745.900,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α €)

Κωδ. Προϋπολογισμού: 10.06.00

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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. Αναλυτής Κυτταρομετρίας Ροής	1				
2. Σύστημα εξελιγμένης απεικόνισης φθορισμού με πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα (συνεστιακό μικροσκόπιο) συνοδευόμενο από λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας	1				
3. Σύστημα σάρωσης πλακιδίων	1				
4. Φασματομετρία μάζας υγρής χρωματογραφίας	1				
5. Θάλαμος εργασίας για πειραματόζωα	2				



6. Σύστημα ατομικά αεριζόμενων κλωβών για ποντικούς εργαστηρίου	1				
7. Ανασθητική μηχανή	2				
8. Ζυγός ακριβείας	3				
9. Οπτική ίνα	3				
10. Θερμόμετρο τρωκτικών	2				
11. Συσκευή συγκράτησης	4				
12. Διατηρητής αυτιών	3				
13. Στερεοσκόπιο	1				
14. Αποστειρωτής χειρουργικών εργαλείων	1				
15. Συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	2				
16. Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου	1				
17. Απαγωγός Εστίας	1				
18. Φυγόκεντρος	1				
19. Φυγόκεντρος ψυχόμενη για σωληνάρια τύπου falcon 15 ml και 50 ml	1				
20. Ξηρός επωαστήρας	1				
21. Σετ 4 πιπετών	1				
22. Συσκευή για το αυτόματο ανακάτεμα δειγμάτων	1				
23. Lab Spinner (για PCR)	1				
24. Καταψύκτης -20°C	1				



25. Ψυγείο	1				
26. Προμήθεια συστήματος βιοασφάλειας επιπέδου 2 (BSL-2) τύπου ISOBOX	1				
27. Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός	1				
<i>Συνολική προσφερόμενη τιμή για όλα τα είδη της ομάδας (χωρίς ΦΠΑ)</i>					
Συνολική προσφερόμενη τιμή για όλα τα είδη της ομάδας συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ					

Ημερομηνία/...../ 202...
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
 (σφραγίδα – υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
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 διαίρεσης 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 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 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 τρεις (3) 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

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση 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.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 καλή εκτέλεση 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 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 τρεις (3) 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 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 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 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 τρεις (3) 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 V – 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 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 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 μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Σχεδίου Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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 από υπεύθυνη 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. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου 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»
5. 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»

6. . 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 αντικειμένου 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 Επιστημονικού 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):

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 της παρούσας σύμβασης είναι

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

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.

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.

Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του ν. 2238/94 (ΦΕΚ Α 151) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε κρατήσεις υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07% (άρθρο 4 του ν. 4013/2011), σε κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ ύψους 0,06% (άρθρο 350 παρ.3 του ν.4412/2016 και ΥΑ 1191/2017 ΦΕΚ 969/Β/22.3.2017), 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). Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου όπως και την εκάστοτε ισχύουσα εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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 εις εξαπλούν,
- Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο, εις εξαπλούν
- 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
- Αποδεικτικό εισαγωγής των αναλωσίμων στην αποθήκη του φορέα,
- Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος ή τηλεομοιοτυπίας του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα στοιχεία της φόρτωσης.

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 CIF απαιτούνται :

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για την περίπτωση CIF

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

- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα
- Αποδεικτικό εισαγωγής των αναλωσίμων στην αποθήκη του φορέα
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
- Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, σύμφωνα με το άρθρο 212 του Ν.4412/2106

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 - 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 αμεταχειριστά 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. Εξαιρέση 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 3% 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 . Ή 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 7 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης γίνεται από τον Ανάδοχο εντός μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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 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 .

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 8 – 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 τασσομένου 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 9 - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

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) εργασιμίων 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 πραγματοποιήσει 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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

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

ΑΡΘΡΟ 10 - 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 11 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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 12 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος 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.

Ο Ανάδοχος 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 οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης

Ο Ανάδοχος 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.

Ο Ανάδοχος σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, δεδομένου ότι η εν θέματι σύμβαση προμήθειας προϊόντων emπίπτει 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

ΑΡΘΡΟ 13 - 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 μέρη 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 14 - 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 ασφαρίζει 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 15 – 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 προστηθέντων 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 16 - 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 κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (ήτοι της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221).

ΑΡΘΡΟ 17 - 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 18- 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 19 - 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 περιγράφονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 20 - 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 21 – 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 22 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 και το ν. 4624/2019 (Α 137)

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 αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς

φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

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

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email 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 ΙΙΙ 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 δικαίο 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 23 - 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 24 - 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 υποβάλει 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.

Σε περίπτωση προσφυγής στα δικαστήρια, αρμόδια είναι τα ελληνικά δικαστήρια με έδρα την Αθήνα.

ΑΡΘΡΟ 25 - 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 VII– 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 πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της

σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

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

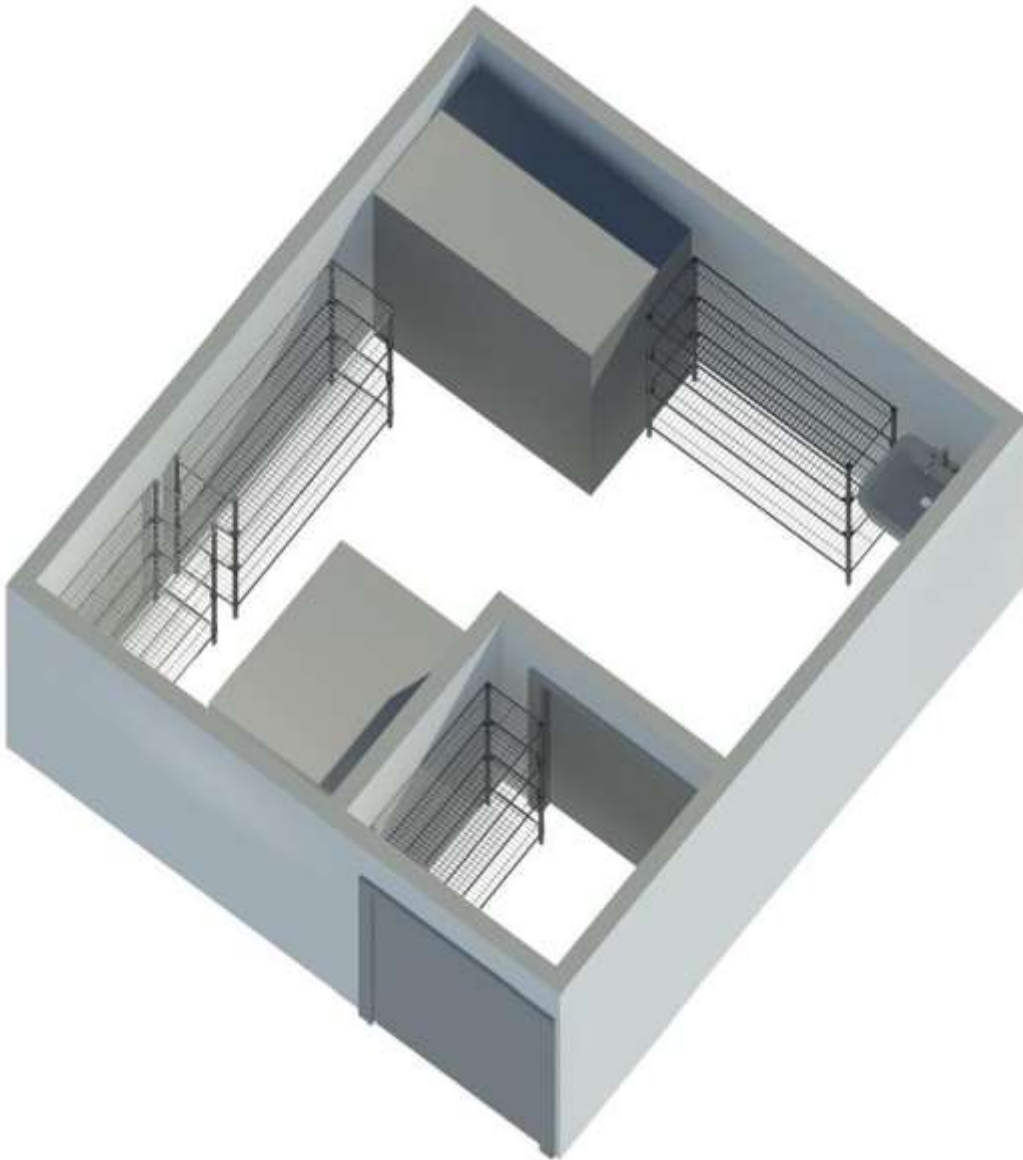
8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων)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

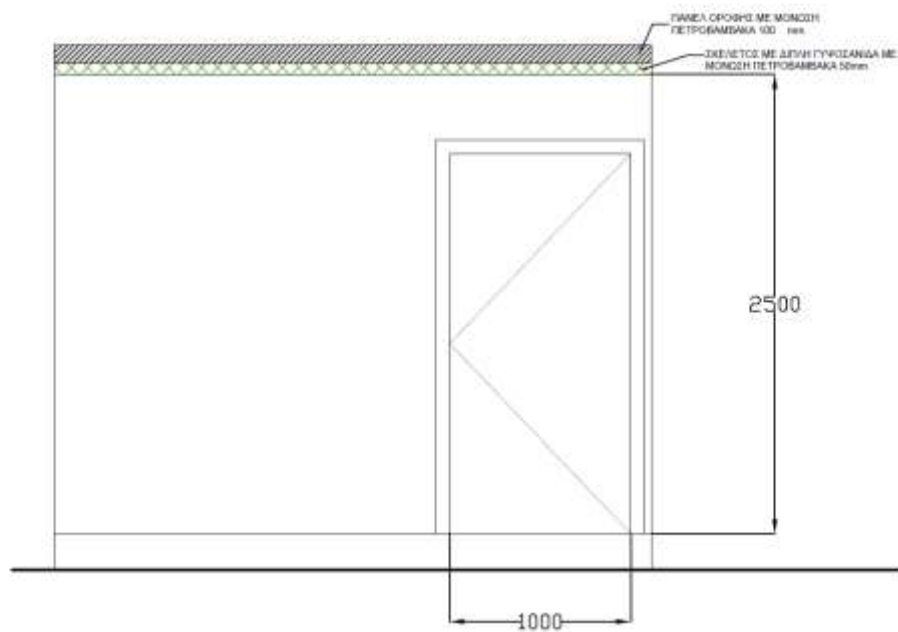
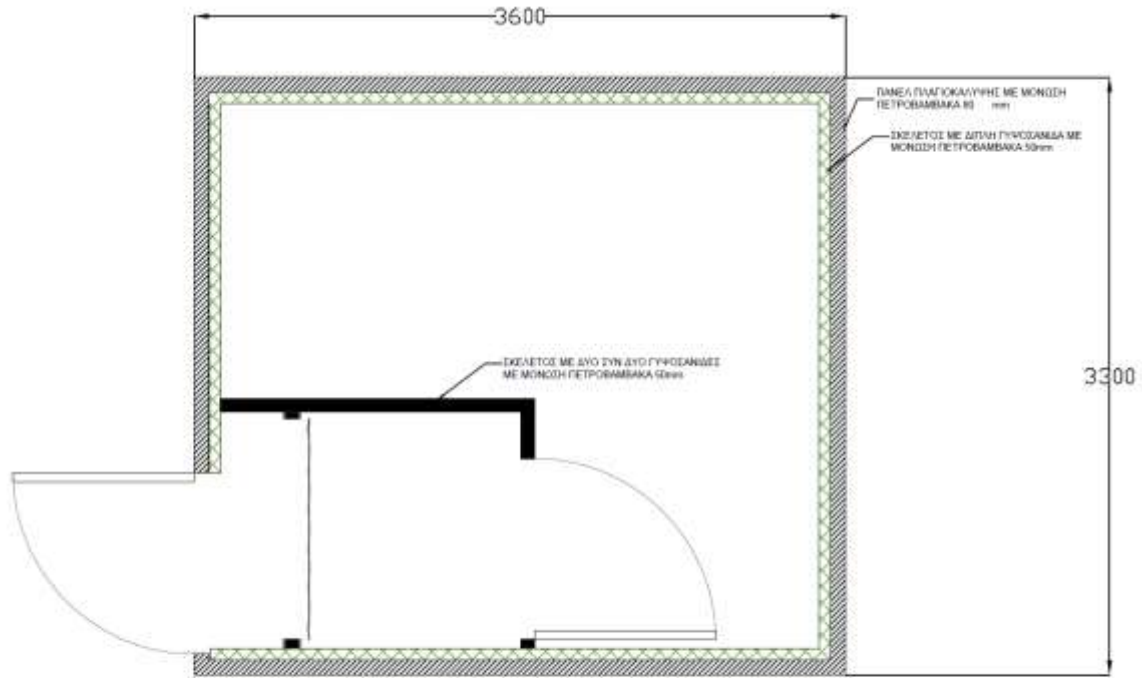
Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

Υπογραφή/Σφραγίδα



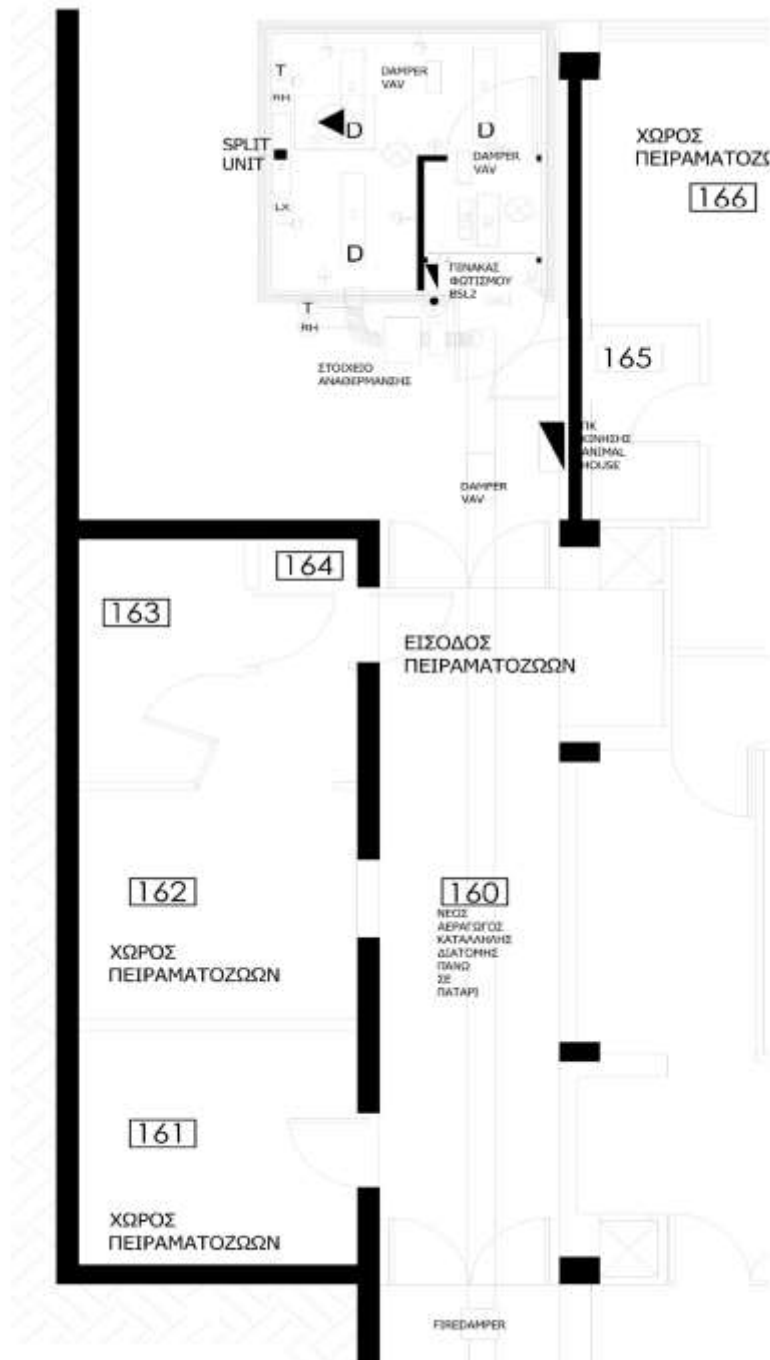
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ – ΚΑΤΟΨΕΙΣ



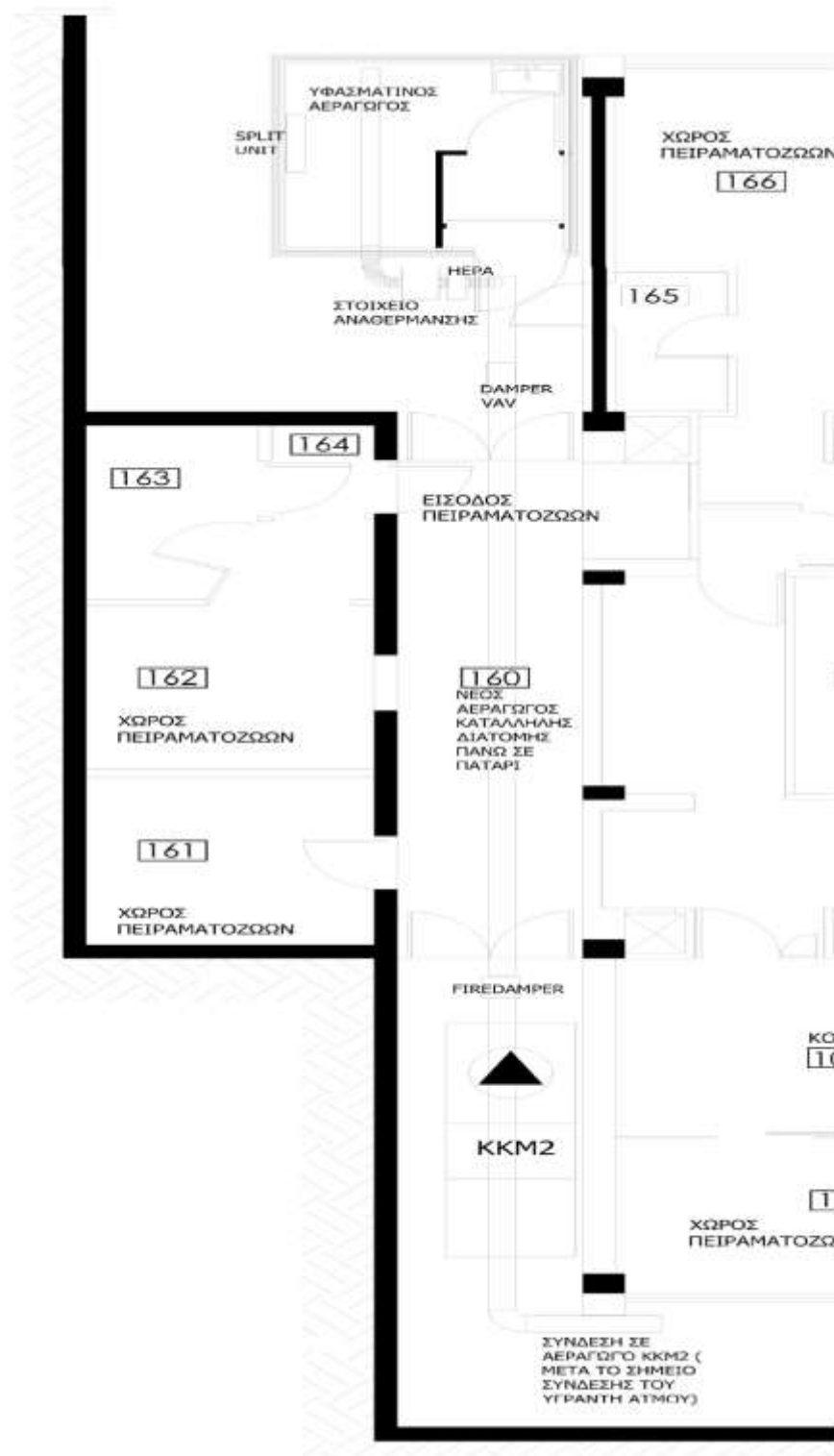




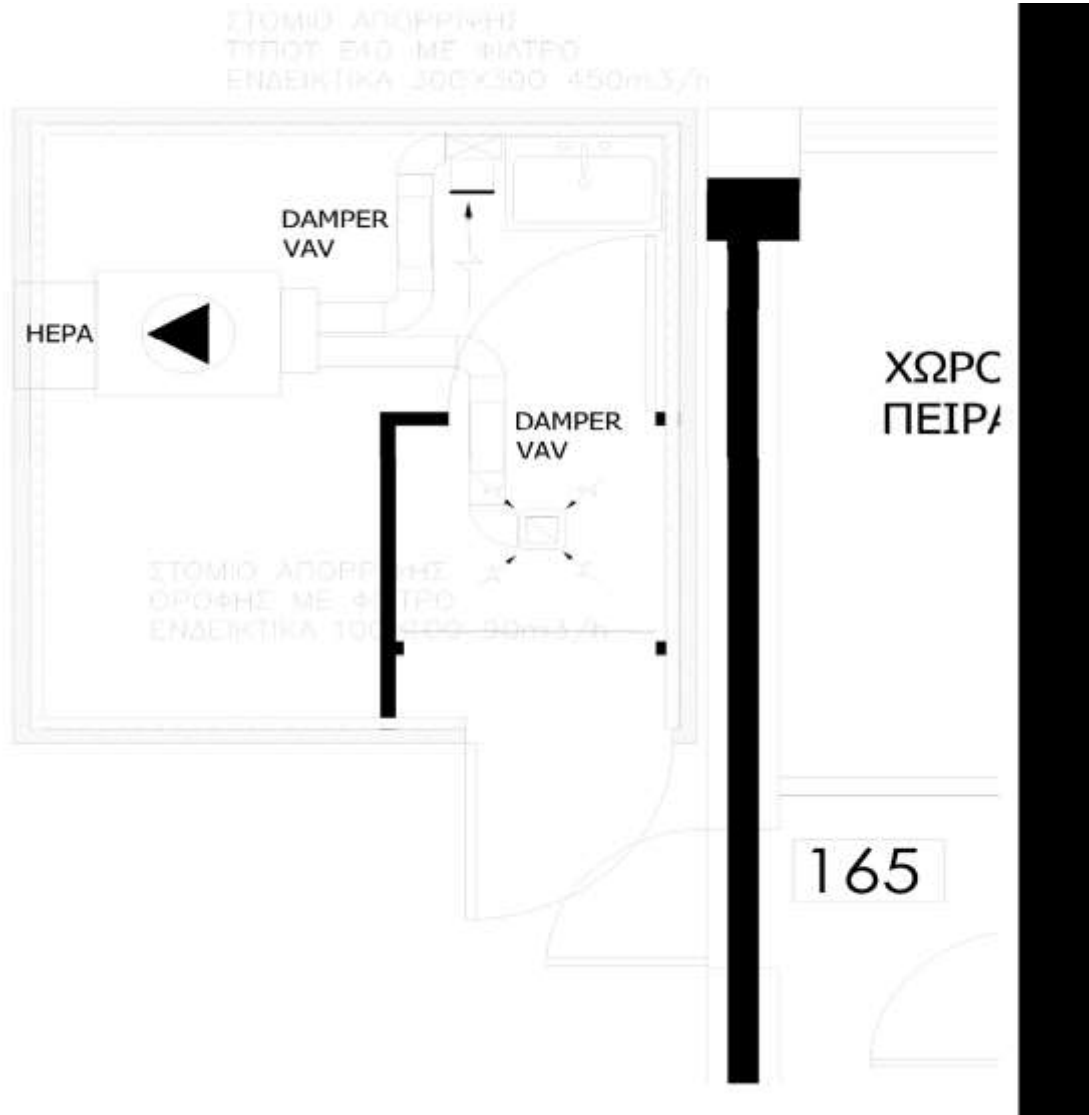
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ



ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ



ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

