



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Έργου
Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιώσιμων Ιατρικών Συσκευών

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια εξοπλισμού: Τμήμα Α. Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών (298.406,00€), Τμήμα Β. Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων (163.184,00€), Τμήμα Γ. Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας (99.200,00€), Τμήμα Δ. Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή (170.500,00€)

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.
Προϋπολογισμός	731.290,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (589.750,00€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ)
Διαδικασία Ανάθεσης	Διαγωνισμός με ηλεκτρονικές διαδικασίες άνω των ορίων
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	12/02/2026
Κωδικός Έργου	12963
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	5925/08-01-2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	19
2.2.8.2 Υπεργολαβία	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	22
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	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	31
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	32
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	34
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	34
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	40
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	42
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	48
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	48
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	48
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	49
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	49
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	50
6.6	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	140
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	143
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ.	154
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	159

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ
ΑΦΜ	090049627
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00324.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου, Πανεπιστημιούπολη
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54636
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310-996752, 2310-996754, 2310-994068
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	procur@rc.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Θεοδοσιάδης Ευάγγελος, Αναγνώστου Περικλής, Γκαράγκου Ιωάννα, Μαγκλαβέρα Μαρία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.rc.auth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών προς όφελος ΑΕΙ.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως είναι διαθέσιμες από τον κ. Μιχαηλίδη Νικόλαο στα τηλέφωνα 2310995891 και 6936906080 και την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.rc.auth.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 3 «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 5924/08-01-2026 (ΑΔΑΡΧΙΠ46Ψ8XB-ΛΗΙ) για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού άνω των ορίων με ηλεκτρονικές διαδικασίες.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους ΓΛΚ 14-05 και 11-00 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 12963.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια εξοπλισμού: Τμήμα Α. Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών (298.406,00€), Τμήμα Β. Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων (163.184,00€), Τμήμα Γ. Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας (99.200,00€), Τμήμα Δ. Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή (170.500,00€).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38500000-0 - Συσκευές ελέγχου και δοκιμών, 38433000-9 – Φασματοφωτόμετρα, 38434000-6 – Αναλυτές, 38513000-4 - Ανεστραμμένα μικροσκόπια και μεταλλουργικά μικροσκόπια, 38513100-5 - Ανεστραμμένα μικροσκόπια, 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), 42931100-2 - Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα, 38310000-1 - Ζυγοί ακριβείας, 38520000-6 - Σαρωτές, 44612000-3 - Δοχεία για υγροποιημένα αέρια, 44221220-3 - Θύρες πυροπροστασίας, 44221000-5 - Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη, 39717000-1 - Ανεμιστήρες και συσκευές κλιματισμού, 42514310-8 - Φίλτρα αέρα, 42997000-1 - Εξοπλισμός δικτύου αγωγών.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

ΤΜΗΜΑ Α	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Σ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Σ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟ Υ ΦΠΑ
Τμήμα Α	Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών	240.650,00 €	24%	298.406,00 €
Τμήμα Β	Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων	131.600,00 €	24%	163.184,00 €
Τμήμα Γ	Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας	80.000,00 €	24%	99.200 €
Τμήμα Δ	Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή	137.500,00 €	24%	170.500 €

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για περισσότερα του ενός τμημάτων του διαγωνισμού θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα. Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε: όλα τα τμήματα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 731.290,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 589.750,00€, ΦΠΑ : 141.540,00€).

Προσφορές υποβάλλονται για όλα τα Τμήματα της παρούσας.

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

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως την 15/05/2026.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4957/2022 : Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,

- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, :
“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β’ 3075),
- της υπ’ αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β’ 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ’ αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β’ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α’ 44),
- της υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β’ 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α’ 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α’ 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α’ 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α’ 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α’ 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α’ 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α’ 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α’ 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α’ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α’ 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α’ 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α’ 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α’ 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- 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,
- της απόφασης ένταξης της πράξης με αρ. πρωτ. 5932/2025.
- της απόφασης με αρ. πρωτ. 5924/08-01-2026 (ΑΔΑ ΡΧΙΠ46Ψ8ΧΒ-ΛΗΙ) για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού άνω των ορίων με ηλεκτρονικές διαδικασίες.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 09/02/2026 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 08/01/2026 (αρ.δημοσίευσης 12349-2026) στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 389979 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : στις εφημερίδες στις εφημερίδες «Ημερήσια Τοπική» την 10/01/2026 ημέρα Σάββατο και «Μακεδονία» την 11/01/2026 ημέρα Κυριακή.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.rc.auth.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης

αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 5925/08-01-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC018322319), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών είναι διαθέσιμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης 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, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης ανά τμήμα, ειδικότερα:

Τμήματα	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής
A	Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια δέκα τρία ευρώ (4.813,00€)
B	Δύο χιλιάδες εξακόσια τριάντα δύο ευρώ (2.632,00€)
Γ	Χίλια εξακόσια ευρώ (1.600,00€)
Δ	Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ (2.750,00€)

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, ήτοι μέχρι 11/03/2027, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (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 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3

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

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.5. Η αξία της εκτιμώμενης σύμβασης δεν υπερβαίνει το ποσό του 1.000.000€.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για 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 σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν: γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ κατά τις τρεις κλεισμένες οικονομικές χρήσεις (2024, 2023, 2022) (η απαίτηση για γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να καλύπτεται το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας **εκάστου τμήματος** κατά την τελευταία τριετία (2024, 2023, 2022) (η απαίτηση γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

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

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τελευταίων τριών διαχειριστικών χρήσεων τότε πρέπει ο ετήσιος κύκλος εργασιών του, για κάθε διαχειριστική χρήση που δραστηριοποιείται, να είναι κατ' ελάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, μη συμπεριλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή προμήθεια την τελευταία τριετία (2024, 2023, 2022). Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή με το αντικείμενο του τμήματος προμήθεια.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος είναι απλός «διακινητής» (δηλαδή, δεν είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας, ήτοι δεν είναι ο ίδιος αυτός που πρώτος διέθεσε στην ελληνική αγορά το συγκεκριμένο προϊόν, αλλά το έχει προμηθευτεί από κάποια άλλη επιχείρηση), τότε δύναται να συμμετάσχει στο διαγωνισμό μόνο όταν τεκμηριώνει ότι ο υπόχρεος «παραγωγός» (κατασκευαστής, εισαγωγέας) των προσφερόμενων προϊόντων τα οποία διακινεί και τα διέθεσε πρώτος στην ελληνική αγορά, έχει σύμβαση με ΣΣΕΔ προϊόντων ή και συσκευασιών και είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ. για τα προϊόντα αυτά καθώς και την συσκευασία τους.

- Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

Για το Τμήμα Α:

- Πιστοποίηση κατά ISO9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, διανομή, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη επιστημονικού εργαστηριακού και ερευνητικού εξοπλισμού.

Για το Τμήμα Β:

- Πιστοποίηση κατά ISO 9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση επιστημονικών οργάνων.

Για το Τμήμα Γ:

- Πιστοποίηση κατά ISO 9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής εμπορία, έλεγχος καλής λειτουργίας, παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης εξοπλισμού, μετρήσεων και δοκιμών

- Πιστοποίηση κατά ISO 13485: 2016 με πεδίο εφαρμογής εμπορία και τεχνική υποστήριξη μικροσκοπίων, κλιβάνων και αναλωσίμων

Για το Τμήμα Δ:

- Πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής:

Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms).

Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.

(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024

(βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού του εκάστοτε τμήματος της παρούσας διακήρυξης). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: Έγγραφα - κατάλληλες συστάσεις (βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρακτικό οριστικής παραλαβής) που ν' αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον μίας συναφούς προμήθειας (για κάθε τμήμα) την τελευταία τριετία.

Β.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:

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος είναι απλός «διακινητής» (δηλαδή, δεν είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας,

ήτοι δεν είναι ο ίδιος αυτός που πρώτος διέθεσε στην ελληνική αγορά το συγκεκριμένο προϊόν, αλλά το έχει προμηθευτεί από κάποια άλλη επιχείρηση), τότε δύναται να συμμετάσχει στο διαγωνισμό μόνο όταν τεκμηριώνει ότι πληροί τις υποχρεώσεις του βάσει του νόμου, προσκομίζοντας Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986, με την οποία να δηλώνει ότι α) δεν είναι (ο ίδιος) υπόχρεος «παραγωγός» για σύμβαση με Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Συσκευασιών και άλλων προϊόντων σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει, ούτε υπόχρεος εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με την ΥΑ 181504/16 (ΦΕΚ 2454 Β/9-8-16), ή ότι είναι ο ίδιος υπόχρεος «παραγωγός» αλλά για άλλα προϊόντα από αυτά που προσφέρονται για τη συγκεκριμένη προμήθεια, (αναφέροντας τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού του (ΑΜΠ)) και ότι β) ο υπόχρεος «παραγωγός» (κατασκευαστής, εισαγωγέας) των προϊόντων τα οποία διακινεί και τα διέθεσε πρώτος στην ελληνική αγορά, έχει σύμβαση με ΣΣΕΔ προϊόντων ή και συσκευασιών και είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ. για τα προϊόντα αυτά καθώς και την συσκευασία τους. Η γνωστοποίηση των ανωτέρω γίνεται με προσκόμιση του ισχύοντος πιστοποιητικού εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. (του παραγωγού/συνεργάτη του ή/και τα δύο πιστοποιητικά στην περίπτωση που ο ίδιος είναι υπόχρεος, αλλά για άλλα προϊόντα από τα προσφερόμενα) ή αναφέροντας τον/τους σχετικούς Αριθμούς Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ).

Η αποδοχή ή όχι της Υ/Δ επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Επιπλέον οι υποψήφιοι προσκομίζουν :

Για το Τμήμα Α:

- Αντίγραφο Πιστοποίησης κατά ISO9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής την εμπορία, διανομή, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη επιστημονικού εργαστηριακού και ερευνητικού εξοπλισμού.

Για το Τμήμα Β:

- Αντίγραφο Πιστοποίησης κατά ISO 9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση επιστημονικών οργάνων.

Για το Τμήμα Γ:

- Αντίγραφο Πιστοποίησης κατά ISO 9001: 2015 με πεδίο εφαρμογής εμπορία, έλεγχος καλής λειτουργίας, παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης εξοπλισμού, μετρήσεων και δοκιμών
- Αντίγραφο Πιστοποίησης κατά ISO 13485: 2016 με πεδίο εφαρμογής εμπορία και τεχνική υποστήριξη μικροσκοπίων, κλιβάνων και αναλωσίμων

Για το Τμήμα Δ:

- Αντίγραφο Πιστοποίησης κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής:

Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms).

Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης

οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον

¹ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. 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.

B.12 Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 εκτός και αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ

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 με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο, τον πίνακα συμμόρφωσης – υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (Παράρτημα ΙΙΙ) για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης. (Εφόσον υπάρχει πίνακας συμμόρφωσης)

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.

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο, τον πίνακα συμμόρφωσης – υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (Παράρτημα ΙΙΙ) για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης. (Εφόσον υπάρχει πίνακας συμμόρφωσης)

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο (την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής) (συμπληρώνοντας στην αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος το συνολικό προσφερόμενο κόστος). Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται ως τιμή μονάδας.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 12/02/2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

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

παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Εφετείου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου

βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του 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 παθητικών 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 απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη

διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο κατά (4) τέσσερις μήνες τουλάχιστον.

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, 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 για το **Τμήμα Α** στο ποσό των έξι χιλιάδων δέκα έξι ευρώ και εικοσιπέντε λεπτών (6.016,25€), για το **Τμήμα Β** στο ποσό των τριών χιλίων διακοσίων ενενήντα ευρώ (3.290,00€), για το **Τμήμα Γ** στο ποσό των δύο χιλιάδων ευρώ (2.000,00€) και για το **Τμήμα Δ** στο ποσό των τριών χιλιάδων τετρακοσίων τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτών (3.437,50€) (ποσοστό 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης). Η επιστροφή των ανωτέρω εγγυήσεων λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν 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΄.

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

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας, εντός δέκα (10) ημερών μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται υπό την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου "Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιώσιμων Ιατρικών Συσκευών" με επιστημονικό υπεύθυνο τον κο Μιχαηλίδη Νικόλαο, καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΠΘ.

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

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

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

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4601/19, εγκύκλιοι 52445/23 και 78366/23), θα πρέπει για την πώληση αγαθών και παροχή υπηρεσιών προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ., να εκδίδονται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά τιμολόγια μέσω πιστοποιημένων παρόχων υπηρεσιών PEPPOL.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον ΑΔΑ Ανάληψης, ειδικότερα ΨΑΛΖ46Ψ8XB-4ΞΧ.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά στο ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ, Balkan Center, 10ο χλμ Θεσ/νίκης-Θέρμης, Τ.Θ. 8318, Τ.Κ. 57001, Θεσσαλονίκη εντός δέκα (10) ημερών από την εκάστοτε παραγγελία. Ο συνολικός συμβατικός χρόνος δε θα ξεπεράσει την 15/05/2026.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος – πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για

επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: μέχρι την 15/05/2026.

Αν η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται μέχρι την 15/05/2026, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η εγγυημένη περίοδος λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται σε δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει

στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή⁴ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.6 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ιωάννης Θ. Ρέκανος

Αντιπρύτανης Έρευνας & Καινοτομίας ΑΠΘ

Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &

Μηχανικών Υπολογιστών

⁴ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Η αναθέτουσα αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ο οποίος αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή, είναι εποπτευόμενος φορέας ΝΠΔΔ του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) αποτελεί το μεγαλύτερο Ελληνικό πανεπιστήμιο. Συνολικά περιλαμβάνει 11 σχολές, που συγκροτούνται από 40 τμήματα και 1 μονοτμηματική σχολή.

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στα 40 χρόνια λειτουργίας του έχει διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη και προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας, έχοντας την ευθύνη της οικονομικής εποπτείας και χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης των κονδυλίων που διατίθενται για την υλοποίηση των ερευνητικών, εκπαιδευτικών, αναπτυξιακών και λοιπών έργων, που διαχειρίζεται ο ίδιος ο ΕΛΚΕ για λογαριασμό Τμημάτων του ΑΠΘ.

Ο πάροχος της Υπηρεσίας Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος (ΥΓΟΣ) είναι το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το ΑΠΘ, είναι το μεγαλύτερο ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα στην Ελλάδα. Η σύσταση του έγινε με τον ιδρυτικό νόμο, 3341/1925 (ΦΕΚ 154 22-06-1925, Τεύχος Α'). Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ιδρύθηκε με το ΒΔ 400/1972 ως Τμήμα Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Το 1976, ακολουθώντας τις τάσεις που είχαν επικρατήσει διεθνώς για διαχωρισμό των επιστημονικών περιοχών Μηχανολόγου και Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, με το Π.Δ. 671/76 από το Τμήμα Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων Μηχανικών δημιουργήθηκαν το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης άρχισε να λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1976-77. Σύμφωνα με τον ν. 4957/2022, το ΑΠΘ είναι νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου πλήρως αυτοδιοικούμενο, όπως επίσης οι Σχολές και τα Τμήματα που το απαρτίζουν, και λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η ικανότητα του Τμήματος Μηχανολόγων της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, ως παρόχου της παρούσας ΥΓΟΣ αλλά και η διάκρισή της από τον ανταγωνισμό, προκύπτει κατ' αρχάς από τον καθαρά δημόσιο μη κερδοσκοπικό και κοινής ωφέλειας χαρακτήρα του ιδρύματος και απορρέει νομικά από τις διατάξεις των προαναφερθέντων νόμων.

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, έχει ως αποστολή την προαγωγή της γνώσης μέσω της διδασκαλίας και της έρευνας, την καλλιέργεια των επιστημών, των τεχνών και του πολιτισμού, και τη συμβολή στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας. Το εν λόγω Τμήμα, παρέχει ανώτατη εκπαίδευση μέσω πολυάριθμων προγραμμάτων σπουδών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, που καλύπτουν ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων. Ιδιαίτερα, τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ έχουν στόχο να εξοπλίσουν τους μεταπτυχιακούς φοιτητές με εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για την επαγγελματική και επιστημονική τους εξέλιξη.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Τμήμα Α: Ο εξοπλισμός καλύπτει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών στην κυτταροκαλλιέργεια, τη μοριακή βιολογία και την ανάλυση βιολογικών και υλικών δειγμάτων, ο οποίος αποτελείται από: θάλαμο νηματικής

ροής Βιοασφάλειας Κλάσης II, επωαστικό κλίβανο CO₂ υψηλής ακρίβειας, ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού με πλήρες σύστημα ανοσοφθορισμού και ψηφιακή κάμερα, σύστημα μέτρησης μικροπλακών ELISA, υπερκαταψύκτη -86°C μεγάλης χωρητικότητας, αντλία ασφαλούς αναρρόφησης για απομάκρυνση υγρών, θερμοκυκλοποιητή PCR και θερμοκυκλοποιητή πραγματικού χρόνου Real-Time PCR, κυτταρομετρητή ροής με δυνατότητα αναβάθμισης σε 4 lasers, φυγόκεντρο υψηλών επιδόσεων με πολλαπλούς ρότορες, καθώς και ολοκληρωμένο σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων (gel documentation system).

Τμήμα Β: Η υποδομή περιλαμβάνει ένα πλήρες συγκρότημα επεξεργασίας και ταυτοποίησης δειγμάτων, το οποίο αποτελείται από επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρο με ευρύ φάσμα ταχυτήτων και θερμοκρασιών, υδατόλουτρο ανοξειδωτής κατασκευής, νανοφωτόμετρο σταγόνας υψηλής ακρίβειας με ενσωματωμένη οθόνη και υπολογιστή, δοχείο υγρού αζώτου 115 L με αξεσουάρ ασφαλείας, αυτόκαυστο 23 L με πλήρες σύστημα προστασίας, εργαστηριακό καυστήρα αερίου με προηγμένα χαρακτηριστικά ασφαλείας, επωαστήρα υπό ανάδευση με ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας και κίνησης, freeze dryer με αντλία κενού και θερμαινόμενο θάλαμο, φυγόκεντρο υψηλών στροφών για μικρού όγκου σωληνάρια, glove box από ανοξειδωτο ατσάλι με συστήματα κενού και καθαρισμού αερίων, ομογενοποιητή υπερήχων με πλήρη προγραμματισμό, αναλυτικό ζυγό υψηλής ευαισθησίας, καθώς και σταθερό τρισδιάστατο σαρωτή υψηλής ακρίβειας με λογισμικό και συνοδευτικό υπολογιστή.

Τμήμα Γ: Το όργανο για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας επιτρέπει την τρισδιάστατη εκτύπωση βιοϋλικών και κυτταρικών δομών με υψηλή ακρίβεια και επαναληψιμότητα, ενσωματώνοντας κάμερα μικροσκοπίας για την οπτική παρατήρηση των δειγμάτων. Υποστηρίζει τη χρήση διαφόρων βιομελανιών και υδροπηγών, ενώ διαθέτει σύστημα ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας για την ομοιόμορφη εναπόθεση του υλικού. Το σύστημα παρέχει δυνατότητα σχεδιασμού και κατασκευής πολύπλοκων γεωμετριών και ικρυωμάτων, κατάλληλων για εφαρμογές στη μηχανική ιστών, στην αναγεννητική ιατρική και στην ανάπτυξη εξατομικευμένων βιοϋποκατάστατων.

Τμήμα Δ: Η προμήθεια και εγκατάσταση αφορά την πλήρη κατασκευή, εγκατάσταση και πιστοποίηση ενός σύγχρονου Cleanroom, σύμφωνα με τις απαιτήσεις GMP Annex 1 και ISO 14644-3:2019 με πεδίο εφαρμογής Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods, περιλαμβάνοντας έναν χώρο Grade C, έναν χώρο Grade D, δύο airlocks, ante-room και utility area για την κλιματιστική μονάδα. Οι εργασίες περιλαμβάνουν αποξηλώσεις υφιστάμενων στοιχείων, κατασκευή νέων χωρισμάτων με γυψοσανίδα και επένδυση uPVC, εγκατάσταση θυρών cleanroom με interlock, πυράντοχης θύρας, σταθερών παραθύρων και ψευδοροφής υγειονομικού τύπου, καθώς και τοποθέτηση ενός active pass box. Θα υλοποιηθεί πλήρες σύστημα HVAC με AHU 5.000 m³/h, δίκτυα αεραγωγών SMACNA/DIN, HEPA H14 terminal filters και επίτευξη όλων των απαιτούμενων συνθηκών (ACH, πίεση, θερμοκρασία, υγρασία) για Grade C και D. Το έργο περιλαμβάνει επίσης ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις με LED φωτισμό IP54, access control, γραμμές ισχυρών/ασθενών, πυρανίχνευση, καθώς και υδραυλικές προσαρμογές και διαχείριση συμπυκνωμάτων. Θα πραγματοποιηθούν εργαστηριακές προσαρμογές στους υφιστάμενους πάγκους και πλήρες validation με balancing, airflow measurements, HEPA integrity tests, particle counting και πρωτόκολλα συντήρησης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας, την επίβλεψη, την εκτέλεση κάθε απαιτούμενης αφανής εργασίας και την παράδοση του συστήματος πλήρως λειτουργικού μαζί με εγχειρίδια και εκπαίδευση προσωπικού.

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Η ήδη εγκεκριμένη πρόταση του ΕΛΚΕ ΑΠΘ / Τμήμα Μηχ.Μηχ. ΑΠΘ σε συνεργασία με το Texas A&M University (TAMU) έχει ως αντικείμενο την οργάνωση και υλοποίηση Κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΚΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιώσιμων Ιατρικών Συσκευών».

Το Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιώσιμων Ιατρικών Συσκευών» στοχεύει στην εκπαίδευση επιστημόνων με προηγμένη τεχνογνωσία και ικανότητες στον τομέα του σχεδιασμού και της παραγωγής ιατρικών συσκευών, δίνοντας έμφαση στη βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα ενσωματώνει τις σύγχρονες ανάγκες της υγειονομικής περίθαλψης με τις αρχές της αειφορίας και βιομηχανικής ασφάλειας, προετοιμάζοντας επαγγελματίες που μπορούν να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν καινοτόμα προϊόντα υψηλής βιωσιμότητας και αποτελεσματικότητας σύμφωνα με τα αντίστοιχα κανονιστικά πλαίσια.

Η προσέγγιση του προγράμματος είναι διεπιστημονική και περιλαμβάνει συνδυασμό γνώσεων από τη μηχανική, τη βιοϊατρική, την πληροφορική, τα υλικά, τη χημεία και τις περιβαλλοντικές επιστήμες, ενισχύοντας την εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών στον σχεδιασμό και την κατασκευή ιατρικών συσκευών. Παράλληλα, το πρόγραμμα δίνει έμφαση στην ανάπτυξη τεχνικών και μεθοδολογιών που μπορούν να βελτιώσουν τη βιωσιμότητα σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των ιατρικών συσκευών, από τον αρχικό σχεδιασμό έως την τελική διάθεση.

Το πρόγραμμα στοχεύει να συνδυάσει θεωρητικές γνώσεις με σύγχρονες τεχνολογίες και πρακτική εφαρμογή, προετοιμάζοντας τους/τις φοιτητές/τριες για τις ανάγκες της αγοράς και της έρευνας.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Έπειτα από έρευνα αγοράς διαπιστώθηκε ότι οι προμήθειες των ειδών των Τμημάτων Α, Β, Γ και Δ, απευθύνεται διαφορετικές αγορές. Η υποδιαίρεση του αντικειμένου σε τμήματα θα εξασφαλίσει τη μέγιστη δυνατή συμμετοχή οικονομικών φορέων στη διαδικασία.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Τμήμα Α: Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργειών και αναλυτικών τεχνικών

1. Θάλαμος Νηματικής Ροής Βιοασφάλειας 2-BSL II Cabinet

- Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II.
- Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm.
- Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.995%.
- Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.
- Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της ταχύτητας εισαγωγής του αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Η ροή του αέρα τόσο στη νηματική ροή όσο και στην έξοδο να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης.
- Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα.
- Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας.
- Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (με κατεβασμένο το παράθυρο).
- Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει επαρκώς ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης καθαρισμός της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.
- Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30 λεπτών.
- Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης τουλάχιστον 10ο για αυξημένη εργονομία.
- Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος.
- Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 55dB.
- Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες.
- Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού.
- Να διαθέτει ειδική είσοδο που να επιτρέπει την εισαγωγή καλωδίων στο θάλαμο ή σωλήνων στο χώρο εργασίας.
- Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux.
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους.

- Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που θα προσφέρουν άνεση στο χειριστή και θα βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο.
- Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE.

2. Επωαστικός Κλίβανος CO₂ - CO₂ Incubators

- Επωαστικός κλίβανος με CO₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 165lt και διαστάσεων έως 70 X 95 X 90cm (πλάτος X ύψος X βάθος).
- Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό.
- Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα.
- Να προσφέρεται με τουλάχιστον τρία διάτρητα ράφια τα οποία να μπορούν να προσαρμοστούν στο ύψος και να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον έως δέκα ράφια. Τα ράφια να μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων.
- Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 3°C έως τους +55°C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ και η ομοιομορφία τουλάχιστον $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$.
- Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 180°C για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από σπόρια βακτηρίων, μυκόπλασμα κ.α. Ο κύκλος αποστείρωσης να μην είναι πάνω από 12 ώρες.
- Να κλειδώνει αυτόματα κατά τη διαδικασία αποστείρωσης, εμποδίζοντας το κατά λάθος άνοιγμα της πόρτας και τη διακοπή του κύκλου.
- Να διαθέτει σχεδιασμό ενεργού κυκλοφορίας αέρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ομογενείς συνθήκες ανάπτυξης κυττάρων. Οι κρίσιμες παράμετροι ανάπτυξης να επανέρχονται εντός το αργότερο 10 λεπτών έπειτα από το άνοιγμα της πόρτας για διάρκεια 30 δευτερολέπτων κατά μέγιστο.
- Να διαθέτει ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας, ο οποίος να σταματά αυτόματα κατά το άνοιγμα της πόρτας, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η ανταλλαγή αέρα.
- Να διαθέτει λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με διπλό αισθητήρα θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει φίλτρο HEPA για συνεχές φιλτράρισμα όλου του όγκου αέρα εντός του θαλάμου κάθε λεπτό. Να επιτυγχάνεται αέρας ποιότητας ISO, εντός τουλάχιστον 5 λεπτών έπειτα από το άνοιγμα της πόρτας για διάρκεια 30 δευτερολέπτων κατά μέγιστο.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 3lt με δυνατότητα πλήρωσης χωρίς την απομάκρυνση των ραφιών και αδειάσματος μέσω ενσωματωμένης αποχέτευσης. Η δεξαμενή να διαθέτει κάλυμμα ώστε να μην επιτρέπεται η άμεση επαφή του νερού με το χώρο επώασης.
- Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται.
- Να υπάρχουν μικροβιολογικά φίλτρα σε όλες τις εισόδους αερίων για αποφυγή επιμόλυνσης από τα εισερχόμενα αέρια.
- Το CO₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο.
- Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση αισθητήρα CO₂ που λειτουργεί με υπέρυθρη ακτινοβολία (IR).
- Οι ανιχνευτές και οι αισθητήρες αερίου να βρίσκονται εντός του θαλάμου για ακριβείς τιμές μετρήσεων και ταχείς χρόνους επαναφοράς
- Τα επίπεδα του CO₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ελέγχου (control) $\pm 0.1\%$. Να δύναται να προσομοιάσει συνθήκες υποξίας με συγκέντρωση O₂ 1-20%.
- Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης αφής (touch screen) τουλάχιστον 7 ιντσών για εύκολη παρακολούθηση.
- Να διαθέτει ευκρινή οθόνη όπου να απεικονίζονται κατ' ελάχιστο η θερμοκρασία, το ποσοστό CO₂, το επίπεδο υγρασίας και το επίπεδο καθαρότητας του αέρα εντός του θαλάμου. Να απεικονίζει επίσης μηνύματα λαθών, προτροπής χειρισμού (menu prompts) καθώς και λίστα σφαλμάτων.

- Να διαθέτει ενσωματωμένο data-logging το οποίο να απεικονίζει στοιχεία της χρήσης σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους περιλαμβανομένων σφαλμάτων. Τα στοιχεία αυτά να μπορούν να μεταφερθούν μέσω θύρας USB του θαλάμου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Να μπορεί να εμφανίζει διαγράμματα CO₂ με το χρόνο για τουλάχιστον δύο μέρες.
- Να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και προσαρμογής της συνθήκης μέτρησης CO₂ (Auto Start).
- Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης κωδικού πρόσβασης για την προστασία των ρυθμίσεων.
- Να έχει λειτουργία χρήσης χωρίς υγρασία για εφαρμογές που ήδη υπάρχει υγρασία.
- Να διαθέτει επαφές για σύνδεση με εξωτερικό σύστημα συναγερμού.
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE.

3. Ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού – Inverted Fluorescent Microscope

- Ανάστροφο μικροσκόπιο κατάλληλο για διερεύνηση παρασκευασμάτων σε φωτεινό πεδίο, φασική αντίθεση και φθορισμό.
- Να φέρει οπτική υπέρ ευρέος πεδίου FN=23mm.
- Να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όταν δεν χρησιμοποιείται και να παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης της επιθυμητής έντασης φωτισμού με την εκάστοτε τεχνική μικροσκόπησης.
- Να έχει δυνατότητα να δεχθεί μελλοντικά εξαρτήματα για επέκταση των εφαρμογών του:
Plas DIC, Differential Interference Contrast, Hoffmann contrast, σύστημα πρόσθετων μεγεθύνσεων, θερμαινόμενες τράπεζες, σύστημα micromanipulation και microinjection, τράπεζες scanning, διάφορα συστήματα με ψηφιακές και αναλογικές κάμερες, συστήματα ανάλυσης της εικόνας.
- Να επιδέχεται οπτική έξοδο σε πλευρική θέση στον κορμό του, για την άμεση προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας για σύνδεση με H/Y για προβολή ζωντανής εικόνας, μικροφωτογράφιση, διαχείριση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων. Η κάμερα να βρίσκεται σε άμεση σύνδεση με το μικροσκόπιο δημιουργώντας ένα εύχρηστο σύστημα ψηφιακής απεικόνισης με κουμπιά για φωτογράφιση και στον κορμό του μικροσκοπίου.
- Το μικροσκόπιο να διαθέτει σύστημα ανοσοφθορισμού με LED, δυνατότητα αυξομείωσης έντασης φωτισμού ομοιογένεια φωτισμού σε όλο το εύρος πεδίου, χωρίς να απαιτείται επικέντρωση της δέσμης φωτός.

Να αποτελείται από:

Κύριο σώμα ανάστροφου μικροσκοπίου, βαρέος τύπου με χειρολαβή για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση, που να φέρει:

- Πλήρες σύστημα φωτισμού LED με μεγάλη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 60.000 ωρών.
- Περιστρεφόμενο φορέα προσαρμογής έξι(6) αντικειμενικών φακών, με υποδοχές για φίλτρα (sliders), κωδικοποιημένης λειτουργίας.
- Κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση, με εύρος εστίασης 13mm.
- Ενσωματωμένο σύστημα προσπίπτοντος φθορισμού με υποδοχές για ιριδοδιάφραγμα.
- Περιστρεφόμενο φορέα υποδοχής έξι (6) φίλτρων φθορισμού (reflector revolver), κωδικοποιημένης λειτουργίας.
- Διοφθάλμιος σωλήνας παρατήρησης 45ο/23 με ρύθμιση της διακορικής απόστασης και της ανισομετροπίας οράσεως.
- Ενδιάμεση πλευρική έξοδο για την τοποθέτηση κάμερας, με δυνατότητα διαχωρισμού της δέσμης 20%-80%.
- Μεγάλη τράπεζα μικροσκοπίου με σύστημα μετακίνησης του παρασκευάσματος διαστάσεων 130x85mm κατά το μέγιστο και υποδοχή διαφόρων παρασκευασμάτων.
- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x/23, υπερ ευρέος πεδίου, επίπεδοι, απόλυτα διορθωτικοί, ρυθμιζόμενοι, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες.

- Επίπεδους αντικειμενικούς φακούς μακράς εστιακής απόστασης long-distance ειδικοί για ανάστροφο μικροσκόπιο, υψηλής διακριτικής ικανότητας, μεγάλης φωτεινότητας και έντονης αντίθεσης, φωτεινού πεδίου και φασικής αντίθεσης, κατάλληλοι για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης: 5x/0,15 Ph1 - 10x/0,25 Ph1 - LD 20x/0,35 Ph1 - LD 40x/0,55 Ph1 - 100x/1,25 oil.
- Πυκνωτή 0,4 LD μακράς εστιακής απόστασης, με ιριδοδιαφράγμα, με θέσεις για φωτεινό πεδίο και φασική αντίθεση PH.
- Να συνοδεύεται από οπτικά φίλτρα conversion και πράσινο.
- Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και κλειδάκι μικρορυθμίσεων.
- **Σύστημα προσπίπτοντος ανοσοφθορισμού, που να διαθέτει:**
 - Πηγή φθορισμού με LED για ψυχρό φωτισμό (4-channel Solid-State Light Source UV-RGB με LED UV 385 – Blue 470 – Green 565 – Red 625 nm), με ενσωματωμένο όργανο ελέγχου για άμεση συνεργασία και έλεγχο από το μικροσκόπιο, με δυνατότητα αυξομείωσης και αποθήκευσης της έντασης φωτισμού του εκάστοτε LED και γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των καναλιών.
 - Να συνοδεύεται από πλήρη σετ φίλτρων φθορισμού υψηλής απόδοσης, τοποθετημένα σε κύβο για εύκολη τοποθέτηση στο φορέα φίλτρων για κάλυψη τουλάχιστον των παρακάτω χρωστικών: DAPI, FITC, TRITC and Cy5 (και παρεμφερών χρωστικών) με EX 385, 475, 555 and 630 nm.
 - Η πηγή φθορισμού να είναι πλήρως ελεγχόμενη και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο και την κάμερα (για λήψη εικόνας πολυκαναλικού φθορισμού και χωρίς την παρέμβαση H/Y) με δυνατότητα προβολής εργαλείων στην οθόνη για ρύθμιση παραμέτρων.
 - Να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής κάμερας ειδική για λειτουργία με μικροσκόπια, προσαρμοζόμενο στην οπτική έξοδο και απόλυτα συμβατό με το παραπάνω μικροσκόπιο.

Το προσφερόμενο σύστημα μικροσκοπίου να είναι κατάλληλο για:

- Προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για συμπαρατήρηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές).
- Φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, ανάλυση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού.
- Λειτουργία (stand-alone) για απεικόνιση-φωτογράφιση- επεξεργασία εικόνων (ανεξάρτητη από H/Y) με προβολή εργαλείων σε οθόνη.
- Δυνατότητα ασύρματης λειτουργίας σε σύνδεση με δίκτυο.
- Δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector.
- Να συνοδεύεται από οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0.63x c-mount, για προσαρμογή της κάμερας στο μικροσκόπιο.

Η κάμερα να είναι ψηφιακή μονόχρωμη (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας φθορισμού), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 2 Megapixel (1920 (H) x 1080 (V) = 2MP, Full HD 1080p) για εφαρμογές ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με τη μέγιστη ανάλυση.

- Live frame rates 30 fps.
- Να διαθέτει αισθητήρα 1/1.23" CMOS, με μέγεθος pixel 5,86μm x 5,86μm.
- Ψηφιοποίηση 12-bit or 8-bit A/D conversion.
- Χρόνοι έκθεσης: 0,30ms - 2 s.
- Gain: 1x - 16x.
- Θύρες: USB 3.0, flash drive, HDMI , Ethernet (RJ45), Micro-D.
- Να βρίσκεται σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο με δυνατότητα προβολής εργαλείων στην οθόνη για την βελτιστοποίηση της εικόνας auto exposure & gain.

Να συνοδεύεται από λογισμικό για την χρήση της κάμερας σε σύνδεση με Η/Υ, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο. Το λογισμικό να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats).
- Δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία.
- Δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.
- Δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων. Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.

Να συνοδεύεται από Η/Υ Σταθερός υπολογιστής (Desktop) και μόνιτορ με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:

- Επεξεργαστής (CPU) με τουλάχιστον 12 πυρήνες, συχνότητα τουλάχιστον 3.2 GHz.
- Μνήμη RAM: τουλάχιστον 64 GB RAM.
- Κάρτα γραφικών (GPU): Υποστήριξη ανάλυσης 3840 × 2160 (4K), 32-bit true color, DirectX 12.0 ή νεότερο, OpenGL 4.5 ή νεότερο.
- Αποθηκευτικός χώρος: 1 × 2 TB SSD NVMe και 2 × 12 TB HDD SATA 6 Gb/s, ρυθμισμένοι ως RAID 1 (12 TB διαθέσιμα).
- Οθόνη: 27" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1440 pixels.
- PCIe διεπαφή: τουλάχιστον 2 διαθέσιμες PCI Express x8 Gen2 θύρες για κάρτες διασύνδεσης κάμερας.
- Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional.

4. Σύστημα Μέτρησης Μικροπλάκων με τη μέθοδο ELISA - ELISA microplate reader

- Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι φωτόμετρο σάρωσης κατάλληλο για μέτρηση απορρόφησης σε μικροπλάκες 6, 12, 24, 48, 96 ή 384 θέσεων. Να διαθέτει επιπλέον υποδοχή για μετρήσεις σε κυβέττα.
- Να λειτουργεί με μονοχρωμάτορα και το εύρος μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον 200-1000nm με βήματα του 1nm.
- Για μετρήσεις στα 450nm 2-2,5 Abs η ορθότητα (accuracy) του μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον 2%.
- Να διαθέτει οπτικό σύστημα dual beam για επαναλήψιμα αποτελέσματα, καθώς και αυτοματοποιημένα αυτοδιαγνωστικά στην έναρξη.
- Να έχει υψηλή ταχύτητα ανάγνωσης για πλάκες 96 θέσεων τουλάχιστον 6 sec.
- Να μπορεί να διαβάσει πλήρες φάσμα (200-1000nm) δείγματος σε τουλάχιστον 10 sec.
- Να διαθέτει λειτουργία επώασης από θερμοκρασία περιβάλλοντος συν δύο βαθμούς έως τους +45°C.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ανακίνηση.
- Να διαθέτει οθόνη αφής (touch screen).
- Να υπάρχει διαθέσιμη για μελλοντική αναβάθμιση μικροπλάκα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις απορρόφησης σε δείγματα ιδιαίτερα μικρού όγκου (σταγόνα 2-10μl). Η μικροπλάκα να έχει τουλάχιστον 32 θέσεις και να είναι συμβατή με 8-κάναλες πιπέττες.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό και να μπορεί να λειτουργήσει χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ σταθερός υπολογιστής (Desktop) και μόνιτορ για την διευκόλυνση του χρήστη, και για την αποθήκευση και ανάλυση των αποτελεσμάτων με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:

- Επεξεργαστής : τουλάχιστον 14 πυρήνες, με συχνότητα τουλάχιστον 5.0GHz.
- Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB.
- Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 512 GB.
- Οθόνη: 24" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1080 pixels.
- Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional.
- Πλέον του ενσωματωμένου λογισμικού να συνοδεύεται και από ένα δεύτερο κατάλληλο λογισμικό για (software) για την ανάγνωση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων από ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το λογισμικό να μην έχει περιορισμό αδειών.
- Να διαθέτει θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων από και προς ηλεκτρονικό υπολογιστή και θύρα Ethernet.
- Να μπορεί να πραγματοποιήσει εφαρμογές όπως τουλάχιστον τις παρακάτω: ποσοτικοποίηση DNA/RNA, κινητική ενζυμικών αντιδράσεων, αντιδράσεις πρωτεϊνών (protein assays), και τεχνικές ELISA.
- Να διαθέτει ξεχωριστές βελτιστοποιημένες τρόπους μέτρησης (modes) για μετρήσεις απορρόφησης και για θολερομετρίας (turbidimetric).
- Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζει τα αποτελέσματα της απορρόφησης στο ορατό φάσμα σε θερμικό φάσμα με σκοπό να εξομοιώνει το χρώμα στην πλάκα μέτρησης.
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz.

5. Υπερκαταψύκτης-Ultrafreezer

- Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος τουλάχιστον -50 έως -86°C.
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 545 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 400 κυτίων για κρυοσωληνάρια ύψους 5cm.
- Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό.
- Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων.
- Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο.
- Να έχει χερούλι για άνοιγμα με ένα χέρι και κλειδαριά.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία.
- Να διαθέτει θερμαινόμενη θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας.
- Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm.
- Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη.
- Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα.
- Να διαθέτει οθόνη αφής (touch screen) για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη.
- Να υπάρχει ένδειξη για τη γενική κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.).
- Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας και ανοιχτής πόρτας.
- Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας.

- Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη.
- Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικό ασφαλείας (Passcode) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.
- Η κατανάλωση ενέργειας να είναι το μέγιστο 10,6 kWh/ημέρα.
- Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας από την οριζόμενη από το χρήστη να είναι ίση ή μικρότερη από το εύρος +6°C έως -4°C.
- Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -75 βαθμούς Κελσίου εντός 15 λεπτών μετά από άνοιγμα της πόρτας για διάρκεια ενός λεπτού κατά μέγιστο.
- Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται κατ' ελάχιστον 270 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς.
- Το επίπεδο θορύβου να είναι το μέγιστο 51 Decibel.
- Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm X 72cm X 100cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος).
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE.
- Ο καταψύκτης να έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί με σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO₂ ή με χρήση LN₂.

6. Αντλία ασφαλούς αναρρόφησης - Safe Aspiration Station

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

7. Θερμοκυκλοποιητής- PCR device

- Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL.
- Να φέρει 6 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη έξι (6) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο.
- Διατήρηση των θερμικών χαρακτηριστικών των μπλοκ μεταξύ βελτιστοποίησης και ισοθερμικών συνθηκών, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για περαιτέρω βήματα βελτιστοποίησης.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT LCD 20cm, φιλική προς το χρήστη.
- Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-100μl.
- Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ τουλάχιστον 6°C/sec.
- Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι περίπου 4.5°C/sec

- Εύρος θερμοκρασιακής διαφοροποίησης μπλοκ να είναι τουλάχιστον 30°C (διαφορά θερμοκρασίας 10°C από ζώνη σε ζώνη).
- Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.25^\circ \text{C}$.
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας $< 0.5^\circ \text{C}$.
- Μνήμη οργάνου τουλάχιστον 1000 πρωτόκολλα.
- Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.
- Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονου εξωτερικού ελέγχου, μέσω κάρτας Ethernet.
- Οι διαστάσεις του να μην είναι πάνω από 22x25x47cm (ΥxΠxΒ).
- Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 12Kg.

8. Θερμοκυκλοποιητής πραγματικού χρόνου-Real Time PCR device

- 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.
- Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block.
- Το μπλοκ των 96 θέσεων να διαθέτει 6 ξεχωριστά ελεγχόμενα μπλοκ Peltier. Η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακή διαφορά που μπορεί να προγραμματιστεί στο μπλοκ 96 θέσεων να είναι 25 C. Η μέγιστη διαφορά μεταξύ γειτονικών πλακών στο μπλοκ να είναι 5 C.
- Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο.
- Το μηχάνημα να έχει σχεδιαστεί για να ολοκληρώσει ένα πείραμα Real time pcr χρησιμοποιώντας fluorogenic 5' nuclease assay και fast χημεία σε στάνταρντ πλάκα 96 θέσεων σε χρόνο μικρότερο των 35 λεπτών. να μπορεί επίσης να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας.
- Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. Να περιλαμβάνει όμως την προαιρετική πλάκα RNaseP Verification Plate που πιστοποιεί την απόδοση του μηχανήματος.
- 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.
- Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει ακόμη και χωρίς τη χρήση υπολογιστή.
- 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.
- Να διαθέτει σύστημα που να περιλαμβάνει 6 αποσυνδεδεμένα φίλτρα διέγερσης και εκπομπής για να καταστεί δυνατή η συλλογή έως 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μίας και μόνο για multiplex real time pcr αντίδρασης σε πλάκα 96 θέσεων.
- Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6.5°C/sec.
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας 0,4°C/sec.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,25°C/sec.
- Να πραγματοποιεί Καμπύλη τήξης σε βήματα που κυμαίνονται από $0.015^\circ \text{C} \leq \Delta T \leq 3,66^\circ \text{C}$.
- Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης.
- Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις εξής χημείες αντίδρασης: fluorogenic 5' nuclease assay με Taq Man Probes και SYBR Green.
- Να συνοδεύεται από laptop με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:
 - Επεξεργαστής : τουλάχιστον 4 πυρήνες, με συχνότητα τουλάχιστον 2.0GHz.
 - Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB.
 - Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 512 GB.

- Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional.
- Να περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής που μπορεί να αποθηκεύσει τα πρωτόκολλα για γρήγορη έναρξη του πειράματος χωρίς την ανάγκη για εξωτερικό υπολογιστή. Μέσω της οθόνης αφής να επιτρέπεται η παρατήρηση των amplification plots καθώς και το φιλτράρισμα ανά δείγμα/στόχο/εργασία, με δυνατότητα παύσης πρωτοκόλλου real time PCR κατά παραγγελία.
- Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης στα πειράματα από οπουδήποτε μέσω απομακρυσμένου ελέγχου.
- Να παρέχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi.
- Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ 5.000 και 10.000 αντίγραφα μήτρας με ακρίβεια 99.7%.
- Να πληροί τις προδιαγραφές cUL (tested to CAN/CSA standards), UL, CE, C-TICK, WEEE.

9. Κυτταρομετρητής Ροής - Flow cytometry system

- Να βασίζεται σε τεχνολογία ακουστικής εστίασης.
- Να μπορεί να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μεταξύ 12,5 και 1000 μL ανά λεπτό, παρέχοντας τόσο υψηλή ευαισθησία όσο και υψηλές ταχύτητες ροής. Αυτή η δυνατότητα παρέχει έναν υψηλό βαθμό ευελιξίας στους τύπους ανάλυσης που μπορούν να εκτελεστούν.
- Το όργανο (σε πλήρη διαμόρφωση με 4 Laser) να μπορεί να ανακτήσει μέχρι και δεκαέξι παραμέτρους σε ένα μόνο δείγμα: έως και δεκατέσσερα δεδομένα φθορισμού χρώματος συν εμπρόσθια και πλευρική διασπορά.
- Να επιτρέπει τη ρύθμιση του gain του φωτοπολλαπλασιαστή επιτρέποντας τον έλεγχο των χρηστών κατά τη συλλογή των πειραματικών δεδομένων.
- Να επιτρέπει την προσαρμογή της οπτικής ρύθμισης από τον τελικό χρήστη χωρίς την ανάγκη για μηχανικό σέρβις, χρησιμοποιώντας διχρωμικούς καθρέπτες και φίλτρα διέλευσης, παρέχοντας μεγαλύτερη ευελιξία στην επιλογή αντιδραστηρίων.
- Να χρησιμοποιεί flat top λέιζερ και η οπτική ευθυγράμμιση του να έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι πολύ σταθερή έτσι ώστε κάτω από κανονική λειτουργία και χωρίς να μετακινείται το όργανο, να μην χρειάζεται ο τελικός χρήστης να ευθυγραμμίζει τα οπτικά.
- Να μπορεί να καταγράψει έως και 35.000 συμβάντα / δευτερόλεπτο επιτρέποντας υψηλά ποσοστά συλλογής δεδομένων.
- Να χρησιμοποιεί μικρές ποσότητες υγρών (με μέση κατανάλωση ρευστού κάτω του 1L ημερησίως) συμβάλλοντας στην ελαχιστοποίηση του κόστους υγρών και του κόστους διάθεσης απορριμμάτων.
- Να έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να μειώνει το ενδεχόμενο φραγής (clogging) με τη χρήση κυψελών ροής 200 μm και σωληνώσεων.
- Να έχει ελάχιστο όγκο απορρόφησης 20 μL .
- Να διαθέτει 1 - 4 χωρικά χωρισμένα λέιζερ τα οποία παρέχουν σημαντικά οφέλη για την αντιστάθμιση κατά την εκτέλεση πολύχρωμων πειραμάτων.
- Να συνοδεύεται από δυο laser (Blue/Violet). Απαράβατος όρος: να μπορεί να αναβαθμιστεί σε σύστημα με 4 laser.
- Να έχει βελτιωμένες δυνατότητες αναλύσεων σπάνιων κυττάρων λόγω της ικανότητάς του να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μέχρι 1000 μL ανά λεπτό και σε ταχύτητες ανάλυσης μέχρι 35.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.
- Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί αυτόματο δειγματολήπτη που να επιτρέπει την εύκολη ανάλυση δειγμάτων από ένα σωλήνα ή μια πλάκα με την αλλαγή ενός διακόπτη.
- Να έχει σχεδιαστεί για να συλλέγει μετρήσεις ύψους, περιοχής και πλάτους σε όλα τα κανάλια σκέδασης και φθορισμού.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ σταθερός υπολογιστής (Desktop) και μόνιτορ με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:
 - Επεξεργαστής : τουλάχιστον 8 πυρήνες με συχνότητα τουλάχιστον 5.0GHz.

- Μνήμη RAM: τουλάχιστον 32GB.
- Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB (2x2TB σε raid 1).
- Οθόνη: 24" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1080 pixels.
- Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional.
- Να παρουσιάζει χαμηλότερο συντελεστή μεταβολών <3% (% CV) σε σύγκριση με τα υδροδυναμικά όργανα, ειδικά σε υψηλότερους ρυθμούς δειγματοληψίας λόγω της ακουστικής εστίασης.
- Η ευαισθησία φθορισμού του οργάνου να είναι: ≤ 80 MESF FITC, ≤ 30 MESF PE, ≤ 70 MESF APC.

10. Φυγόκεντρος – Centrifuge device

- Η φυγόκεντρος να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές και εφαρμογές έρευνας.
- Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 16.000rpm και 24.300 x g.
- Να προσφέρεται με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out με μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200 x g).
- Να συνοδεύεται από δοχεία και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση τουλάχιστον 4 κωνικών σωληναρίων 50ml.
- Να υπάρχουν διαθέσιμα καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης (για μελλοντική αγορά) για χρήση με την προσφερόμενη κεφαλή.
- Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns. Επίσης να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης 30 σωληναρίων αίματος 5/7ml με γωνιακό ρότορα.
- Η τοποθέτηση και η αφαίρεση της κεφαλής να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες.
- Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τεσσάρων προγραμμάτων λειτουργίας, τα οποία να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρωσης και η ταχύτητα φυγοκέντρωσης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρωσης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση.
- Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse).
- Να υπάρχουν διαθέσιμα για μελλοντική αγορά καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή.
- Να είναι χαμηλού θορύβου (<61db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.
- Να έχει διαστάσεις μικρότερες από ή ίσες με 35 X 40 X 50 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι).
- Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/IVD και UL.

11. Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων – gel documentation system

- Να είναι πλήρες σύστημα με σκοτεινό θάλαμο, φωτογραφική μηχανή και χειριστήριο τύπου tablet διαμέτρου τουλάχιστον 10 ιντσών για την απεικόνιση πηκτωμάτων (Gel).
- Να διαθέτει διαισθητικό περιβάλλον εργασίας χρήστη για σύλληψη εικόνας, σχολιασμό και προσαρμογή αντίθεσης.
- Να έχει κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 5MP.
- Να μπορεί να δημιουργεί εικόνες τουλάχιστον 16 bit TIFF.
- Να έχει δυνατότητα αυτόματης έκθεσης, χωρίς ανάγκη χειροκίνητου χειρισμού της κάμερας.
- Να διαθέτει transluminator διπλού μήκους κύματος.

- Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που να διακόπτει τη λυχνία UV αν ανοίξει η πόρτα του θαλάμου UV για την προστασία του χειριστή από την έκθεση στο UV.
- Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής από της εξής πηγές φωτισμού UV302, UV365, Epi White ή Epi Blue.
- Να μπορεί προαιρετικά να δεχθεί Trans white light δίσκο φωτισμού (Illumination).
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένης περιοχής ενδιαφέροντος.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής εργαλεία απεικόνισης: αναστροφή, αντίθεση, κορεσμό, zoom.
- Οι εικόνες να μπορούν να αποθηκευτούν, να τυπωθούν, να αποσταλούν με e-mail ή να εξαχθούν για περαιτέρω ανάλυση.
- Οι λυχνίες translumination να έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες.
- Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάκτησης εικόνας.
- Να έχει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 15cmx20cm.
- Να διαθέτει φίλτρο εκπομπής 590nm.
- Να είναι συμβατό με bluetooth και ασύρματο δίκτυο.
- Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στο εργαστήριο, μικρότερο από ή ίσο με 35cmx40cm.
- Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
2. Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναλάβει να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό καθώς και να εκπαιδεύσει τουλάχιστον δύο άτομα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 ημερών για το σύνολο του εξοπλισμού.

Τμήμα Β: Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων

1. ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

- Να είναι επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος.
- Να διαθέτει CFC-free refrigeration system.
- Να διαθέτει εύρος ταχύτητας τουλάχιστον 200-15000rpm, με βήμα 10rpm.
- Η μέγιστη επιτάχυνση της φυγοκέντρου να είναι 24.325 g.
- Η μέγιστη χωρητικότητα να είναι 6 x 250 ml (με χρήση γωνιακού ρότορα).
- Το μεταβλητό εύρος θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον από -20 °C έως 40 °C.
- Να διαθέτει 10 βήματα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης.
- Να διαθέτει αναγνώριση ανισορροπίας.
- Το επίπεδο θορύβου να είναι $\leq 63 \pm 2$ dB(A).
- Να είναι συμβατή με τουλάχιστον 12 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρωσης.
- Να διαθέτει Running Time: Short Spin, τουλάχιστον από 10 sec έως 99 hr 59 min 59 sec, συνεχόμενη λειτουργία μέχρι την διακοπή από τον χρήστη.
- Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα της θύρας.
- Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση ρότορα & εφαρμογή προστασίας overspeed.
- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από αντιδιαβρωτικό και χημικώς ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να διαθέτει οθόνη LCD με ενδείξεις προγραμματισμένων και πραγματικών τιμών παραμέτρων.
- Οι διαστάσεις να είναι κατά μέγιστο 723 x 538 x 354 mm (WxDxH).
- Το βάρος (χωρίς rotor) να είναι κατά μέγιστο 77 kg.

- Η κατανάλωση ισχύος να μην ξεπερνάει τα 785 W.
- Να λειτουργεί στα 220 V/ 50-60 Hz.
- Να συνοδεύεται από Rotor Angle 10x50ml FA ID.
- Μέγιστη ταχύτητα: 10,500 rpm.
- Μέγιστη σχετική φυγοκεντρική δύναμη (x g): 16.022 g.
- Αντάπτορες για τη υποδοχή falcon 15mL & μικροσωληναρίων 1.5/2.0ML.

2. ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ

- Να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως 100°C.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας καλύτερη από ± 1 °C.
- Να διαθέτει διαστάσεις δεξαμενής 50x30x20cm και όγκο τουλάχιστον 26λίτρα.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις κατά μέγιστο 546 x 400 x 280mm και το βάρος του να μη ξεπερνά κατά μέγιστο τα 15Kg.
- Να φέρει καπάκι από ανοξείδωτο ατσάλι, τριγωνικού σχήματος.

3. ΝΑΝΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ ΣΤΑΓΟΝΑΣ

- Να είναι Φασματοφωτόμετρο UV/Vis για δείγματα μικρού όγκου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής 7 ιντσών συμβατή για χρήση και με γάντι.
- Διαθέτει ενσωματωμένο Vortex, με απόδοση τουλάχιστον 2,800 rpm για tubes μέχρι 2 ml.
- Να είναι κατάλληλο για νουκλεϊκά οξέα, πρωτεΐνες και δείγματα στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες.
- Να διαθέτει έξοδο δεδομένων σε Excel και PDF.
- Να διαθέτει φωτισμένη επιφάνεια δείγματος χαλαζία, που επιτρέπει την εύκολη εφαρμογή δείγματος.
- Να σχηματίζεται ένα τριχοειδές φιλμ μεταξύ δύο επιφανειών χαλαζία με κάθε δείγμα εξαλείφοντας την ανάγκη επιφανειακής τάσης.
- Δυνατότητα να παρακολουθεί τα χαρακτηριστικά χειρισμού και την ποιότητα του δείγματος σε πραγματικό χρόνο διασφαλίζοντας ότι οι μετρηθείσες συγκεντρώσεις είναι επαναλήψιμες και ακριβείς.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με επεξεργαστή τουλάχιστον 2 πυρήνων και συχνότητα τουλάχιστον 2,4 GHz.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 32 GB που παρέχει ισχυρή και εύκολη αποθήκευση μεθόδων και δεδομένων.
- Να επιτρέπει την πρόσβαση σε δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα από οποιονδήποτε υπολογιστή που έχει πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο του εργαστηρίου.
- Το ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα να προστατεύει τα δεδομένα από κακόβουλο λογισμικό.
- NanoVolume Performance:
 - Να διαθέτει εύρος ποσότητας δείγματος: τουλάχιστον 0,3-2 μ l.
 - Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης dsDNA: τουλάχιστον 1 – 16,500 ng/ μ l.
 - Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης BSA: τουλάχιστον 0.03 – 478 mg/ml.
 - Να διαθέτει φωτομετρική εμβέλεια (ισοδύναμο 10 mm): τουλάχιστον 0.02 – 330 A.
 - Να διαθέτει Path Length: 0.67 & 0.07 mm.
 - Να διαθέτει παράγοντα αραιώσης 15 και 140.
- Optical Specifications:
 - Να διαθέτει χρόνο μέτρησης δείγματος για πλήρες εύρος σάρωσης: 2,5 - 4 δευτερόλεπτα ανά ανάγνωση.
 - Να διαθέτει εύρος σάρωσης μήκους κύματος: τουλάχιστον 200 έως 900 nm.

- Να διαθέτει ανάλυση <1.8 nm.
- Η επαναληψιμότητα μήκους κύματος να είναι εντός του εύρους ± 0.2 nm.
- Η ακρίβεια μήκους κύματος να είναι εντός του εύρους ± 0.75 nm.
- Το εύρος ζώνης να είναι 5 nm.
- Η επαναληψιμότητα απορρόφησης: N60 (Lid 15): < 0.002 A @ 0 – 0.3 A @ 280 nm CV < 1% @ 0.3 – 1.7 A @ 280 nm.
- Η ακρίβεια απορρόφησης να είναι <1,75% @ 0,7 A @ 280 nm της ανάγνωσης.
- Το εκτρεπόμενο φως να είναι < 0.5% @ 240 nm χρησιμοποιώντας NaI.
- Να διαθέτει οπτική διάταξη 1 x 3648 CCD συστοιχίας.
- Να διαθέτει Xenon flash λάμπα, με διάρκεια ζωής 10^9 flashes, μέχρι και 10 χρόνια.
- Οι διαστάσεις να είναι κατά μέγιστον 200 x 200 x 120 mm.
- Το βάρος να μην ξεπερνά τα 5,2 kg.
- Να λειτουργεί στα 90 - 250 V, 50/60 Hz, 90 W, 18/19 VDC.
- Να διαθέτει συνδεσιμότητα τουλάχιστον 2x USB A, USB B, HDMI, Ethernet, WiFi.
- Να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας Smartphone / Tablet (Android OS & iOS).
- Να συνοδεύεται από σύγχρονο Η/Υ με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά:
 - Επεξεργαστή με τουλάχιστον 10 πυρήνες που διαθέτει ενσωματωμένη GPU με τουλάχιστον 10 πυρήνες.
 - Μνήμη 24GB.
 - Χωρητικότητα 1TB.
 - Οθόνη 14”.

4. ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

- Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 115 λίτρων.
- Το βάρος του δοχείου χωρίς περιεχόμενο να είναι κάτω από 43 κιλά.
- Να έχει μέγιστες διαστάσεις δοχείου 681x846mm(διάμετρος x ύψος).
- Να έχει άνοιγμα λαιμού τουλάχιστον 216mm.
- Να έχει στατικό χρόνο συγκράτησης τουλάχιστον 122 ημέρες.
- Να διαθέτει έξι ράφια διαστάσεων τουλάχιστον 142x144mm.
- Να έχει δυνατότητα υποδοχής έως 3600 φιαλιδίων χωρητικότητας 1.2/1.8/2.0 mL
- Να συνοδεύεται από βάση μεταφοράς με ρόδες.
- Να συνοδεύεται από ζεύγος γαντιών μήκους 550mm, μεγέθους 10.

5. ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ

- Να είναι κατάλληλο για κύκλους αποστείρωσης από 121°C και 1 atm, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 97/23/CE.
- Να είναι εσωτερικά κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Να διαθέτει εξωτερική αντιόξινη βαμμένη δομή, κατασκευασμένη από χάλυβα.
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 23 λίτρα.
- Να διαθέτει οθόνη LCD backlight για έλεγχο και χειρισμό του προγράμματος αποστείρωσης.
- Να διαθέτει καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα με ασφαλές και εύχρηστο μηχανικό κλείσιμο.
- Να διαθέτει μανόμετρο για τον έλεγχο από πίεσης στο θάλαμο.
- Να διαθέτει αυτόματη βαλβίδα ασφαλείας.
- Να διαθέτει αισθητήρα έλλειψης νερού ασφαλείας στο θάλαμο, με χειροκίνητη επαναφορά.
- Να διαθέτει αυτόματη απελευθέρωση ατμού στο τέλος του κύκλου.
- Να διαθέτει εξωτερική στρόφιγγα για την εκκένωση του υπολειπόμενου νερού από το θάλαμο.
- Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποστείρωσης.

- Να διαθέτει κόλλα ασφαλείας στο καπάκι για προειδοποίηση για υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια του κύκλου.
- Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF με οπίσθιο φωτισμό και προειδοποιητικές λυχνίες LED για αντίσταση θέρμανσης και έλλειψη νερού.
- Να έχει εξωτερικές διαστάσεις κατά μέγιστο 365x630x470 (h) mm.
- Να έχει εσωτερικές διαστάσεις κατά ελάχιστο 320x320 mm (dxh).
- Να λειτουργεί στα 220 V, 50/60 Hz, 2.100 W.
- Να συνοδεύεται από καλάθι από ανοξείδωτο χάλυβα για αυτόκαυστο διαμέτρου 30 cm, ύψους 24 cm.

6. GAS BURNER

- Να είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές που σχετίζονται με τη φλόγα στο εργαστήριο.
- Να διαθέτει εργονομική λειτουργία.
- Να διαθέτει SCS Σύστημα Ελέγχου Ασφάλειας με διακοπή ασφαλείας αερίου:
 - Με ανάφλεξη και έλεγχος φλόγας.
 - Με παρακολούθηση θερμοκρασίας.
 - Με αυτόματη απενεργοποίηση μονάδας.
 - Με ένδειξη υπολειπόμενης θερμότητας.
 - Με παρακολούθηση κεφαλής καυστήρα.
- Να διαθέτει αφαιρούμενη κεφαλή καυστήρα.
- Να διαθέτει Μηχανισμό κλίσης δεξιά / αριστερά.
- Να διαθέτει ακροφύσια για φυσικό αέριο, αέριο προπάνιο / βουτάνιο.
- Να διαθέτει αισθητήρας IR (Double Click) :
 - Με διασφάλιση ανάφλεξης της συσκευής με ενεργοποίηση του αισθητήρα 2 φορές.
 - Με ρυθμιζόμενη απόσταση αντίδρασης αισθητήρα IR: 5mm έως 50mm.
- Να διαθέτει φωτιζόμενη graphic Display:
 - Η οποία θα διευκολύνει την ταχεία επιλογή όλων των λειτουργιών.
 - Με τουλάχιστον 6 Standard προγράμματα με δυνατότητα αντίστροφης μέτρησης: 1 sec έως 2 hrs.
- Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία τουλάχιστον 9hrs:
 - Με 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (Mignon AA).
 - Με λειτουργία γρήγορης φόρτισης (3 ώρες).
 - Με αισθητήρας ασφαλείας tilt.
- Να λειτουργεί με κουμπί (Button function) και να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας foot pedal.
- Να συνοδεύεται από:
 - Πεντάλ από ανοξείδωτο ατσάλι.
 - Φιάλη βουτανίου.

7. ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΥΠΟ ΑΝΑΔΕΥΣΗ

- Να είναι επωαστικός αναδευτήρας με λειτουργία σε περιβάλλον ελεγχόμενης θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει τύπο κίνησης: Orbital.
- Να διαθέτει shaking stroke 20 mm.
- Να έχει ελάχιστο επιτρεπόμενο βάρος ανακίνησης (incl. attachment) 7.5 kg.
- Να διαθέτει εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 10 - 500 rpm.
- Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας θέρμανσης- room temp. +5° - 80 °C.
- Η σταθερότητα θερμοκρασίας (1 δοχείο 0,5 L, RT 25°C, T=37°C) [K] να είναι ±0,05.
- Ομοιογένεια θερμοκρασίας (5 δοχεία 0,5 L· RT 25°C, T=37°C) [K] να είναι ±0,5.

- Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου τουλάχιστον 330 x 330 x 258 mm.
- Να διαθέτει συνολικό εσωτερικό όγκο θαλάμου τουλάχιστον 50 lt.
- Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LED για ηλεκτρονική ρύθμιση και έλεγχο της ταχύτητας και του χρόνου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο έλεγχο θερμοκρασίας PID, μέσω των 2 αισθητήρων θερμοκρασίας PT1000.
- Να έχει τη δυνατότητα για σύνδεση πρόσθετου αισθητήρα θερμοκρασίας με τη χρήση Junction box.
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη 0 - 999 h (να ρυθμίζεται ανά λεπτό ή ανά ώρα).
- Η μονάδα να σταματά αυτόματα εάν σηκωθεί το καπάκι.
- Να διαθέτει δίσκο συλλογής με σωλήνα αποστράγγισης στο πίσω μέρος.
- Όλες οι λειτουργίες να μπορούν να ελεγχθούν και να τεκμηριωθούν με το labworldsoft®.
- Να διαθέτει διασυνδέσεις RS-232, USB-B.
- Οι διαστάσεις να είναι κατά μέγιστο (W x H x D) 465 x 430 x 695 mm.
- Το βάρος να είναι κατά μέγιστο 35 kg.
- Να ανήκει στην κατηγορία προστασίας σύμφωνα με το DIN EN 60529 IP 30.
- Να λειτουργεί στα 230 V, 50/60 Hz.
- Να συνοδεύεται από:
 - Επιφάνεια με οπές για διάφορους τύπους δοχείων.
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας, ανοξείδωτος χάλυβας.
 - Βίδες σύσφιξης κοντές (4 τεμ.).
 - Καλώδιο USB A-B.

8. FREEZE DRYER

- Να διαθέτει ψηφιακή ανάγνωση θερμοκρασίας και πίεσης.
- Να έχει ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -110°C.
- Να διαθέτει μόνωση πάχους τουλάχιστον 90mm.
- Να έχει χωρητικότητα ψυκτήρα τουλάχιστον 3 kg.
- Να έχει δυνατότητα παγίδευσης 2,5kg πάγου/ημέρα.
- Να έχει συνολικό όγκο ψυκτήρα τουλάχιστον 4 λίτρα.
- Να διαθέτει ψυκτήρα από ανοξείδωτο ατσάλι AISI316 με εξωτερικούς ψυκτικούς κυλίνδρους, με εξαιρετική μόνωση για εξοικονόμηση ενέργειας και αύξηση της απόδοσης.
- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι με πολυεστερική επικάλυψη.
- Να διαθέτει δύο ψυκτικά μέσα τύπου R507 και R1150.
- Να διαθέτει ηλεκτρική βαλβίδα κενού.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα για την εύκολη αποστράγγιση του νερού μετά την διαδικασία κρυοξήρανσης
- Να διαθέτει οθόνη αφής για τον έλεγχο της λειτουργίας.
- Να διαθέτει έξοδο USB για σύνδεση με υπολογιστή ή κάρτα SD.
- Να διαθέτει ψυκτικό νήμα εξωτερικά του ψυκτήρα για τον εύκολο καθαρισμό και την γρήγορη απόψυξη του.
- Να συνοδεύεται από τρόλευ για την τοποθέτηση όλων των τμημάτων του και την εύκολη μετακίνηση του.
- Να είναι κατασκευασμένη σε συμφωνία με τα πρότυπα EN 61010-1, EN 61326-1, EN 378-1, EN 378-2 και τις διατάξεις 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 97/23/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU.

Το σύστημα να συνοδεύεται από:

1. Αντλία κενού με όλα τα παρελκόμενα σύνδεσης με τη συσκευή λυοφιλίωσης και τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ταχύτητα άντλησης (50/60 Hz) τουλάχιστον 2.3m^3 ανά h / 1.6 CMF.
 - Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μερικό κενό χωρίς gas ballast τουλάχιστον 3×10^{-4} mbar.
 - Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μέγιστο κενό χωρίς gas ballast τουλάχιστον 3×10^{-3} mbar.
 - Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μέγιστο κενό με gas ballast τουλάχιστον 9×10^{-2} mbar.
 - Να έχει χωρητικότητα λαδιού τουλάχιστον 450 ml.
 - Να έχει μέγιστο επίπεδο θορύβου (50 Hz) 50 dB (A).
 - Να διαθέτει ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 1440 rpm στα 50 Hz και 1720 rpm στα 60 Hz.
2. Ακρυλικό θερμαινόμενο θάλαμο διαμέτρου 300 mm με 5 θερμαινόμενα ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 250 mm, 3 δίσκους με ρυθμιζόμενο ύψος και βαλβίδες από καουτσούκ $4 \times 3/4$ ιντσών. Οι βαλβίδες να φέρουν εσφυρίσματα 29/32 για την τοποθέτηση φιαλών.

9. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ

- Να είναι επιτραπέζια φυγόκεντρος.
- Να διαθέτει εύρος ταχύτητας τουλάχιστον 200 – 15200 rpm, με βήμα 10 rpm.
- Να διαθέτει μέγιστη φυγόκεντρος επιτάχυνση $21953 \times g$.
- Να διαθέτει μέγιστη χωρητικότητα $44 \times 1.5/2.0$ ml ή 12×5 ml.
- Να είναι αερόψυκτη.
- Να διαθέτει 10 βήματα επιτάχυνσης / επιβράδυνσης.
- Να διαθέτει αναγνώριση ανισορροπίας.
- Το επίπεδο θορύβου να είναι $\leq 60 \pm 2$ dB(A).
- Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα της θύρας.
- Να διαθέτει χειροκίνητη αναγνώριση ρότορα.
- Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από αντιδιαβρωτικό και χημικώς ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να διαθέτει οθόνη LCD με ενδείξεις προγραμματισμένων και πραγματικών τιμών παραμέτρων.
- Οι διαστάσεις (WxDxH) να είναι κατά μέγιστο 287 x 393 x 292 mm.
- Το βάρος να είναι κατά μέγιστο 17 kg.
- Η κατανάλωση ισχύος να είναι κατά μέγιστο 270 W.
- Να λειτουργεί στα 220 V / 50-60 Hz.
- Να συνοδεύεται από:
 - Γωνιακό ρότορα $24 \times 1,5/2,0$ ml BIOSEALS V2.
 - Με μέγιστη ταχύτητα 15.000 rpm.
 - Με μέγιστη σχετική φυγοκεντρική δύναμη ($\times g$) 21.379 g.
 - Με μέγιστη χωρητικότητα (ρότορας) $24 \times 1,5 / 2,0$ ml.

10. GLOVE BOX

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι EU 1.4031 με εσωτερική βουρτσισμένη επιφάνεια και λευκά χρωματισμένη εξωτερικά.
- Να φέρει μπροστινό τζάμι ασφαλείας 8 mm κατάλληλα σφραγισμένο για την αποφυγή διαρροών.
- Να έχει διαστάσεις θαλάμου $1200 \times 750 \times 900$ mm (LxDxH) και να διαθέτει δύο γάντια.
- Να φέρει άνοιγμα για τα γάντια διαμέτρου 203mm από ανοδιόμενο κράμα αλουμινίου.
- Να συνοδεύεται από δύο γάντια Buty rubber μήκους 810mm και διαμέτρου 200mm.
- Να φέρει βάση στήριξης από τετράγωνες σωληνώσεις ύψους 900mm με 4 ρόδες για εύκολη μετακίνηση και 4 πόδια ρύθμισης για την τοποθέτησή του.
- Να φέρει τέσσερις εισόδους KF 40 εξωτερικού μήκους 20mm.
- Να διαθέτει 3 ράφια ρυθμιζόμενα καθ' ύψος 800×170 mm.

- Να έχει χαμηλό ρυθμό διαρροής $< 0.001 \text{ vol\%h}$.
- Να μπορεί να πετύχει συνθήκες $\text{O}_2 < 1 \text{ ppm}$, $\text{H}_2\text{O} < 1 \text{ ppm}$.
- Να μπορεί να λειτουργήσει με άζωτο και αργό.
- Να φέρει έναν μεγάλο θάλαμο κενού εισόδου δείγματος διαμέτρου τουλάχιστον 370mm και μήκους τουλάχιστον 600mm.
- Να διαθέτει μικρό θάλαμο κενού για την είσοδο μικρών δειγμάτων διαμέτρου τουλάχιστον 150mm και μήκους τουλάχιστον 300mm.
- Να διαθέτει στήλη καθαρισμού αερίων με καταλύτη χαλκού και molecular sieve.
- Η στήλη καθαρισμού να μπορεί να παγιδεύσει τουλάχιστον 60 λίτρα O_2 και 2kg νερού.
- Να διαθέτει προσροφητικό άνθρακα για τη παγίδευση οργανικών διαλυτών.
- Να φέρει βαλβίδες πλήρως ελεγχόμενες από τη μονάδα ελέγχου για την αυτόματη διαδικασία κυκλοφορίας και αναγέννησης της στήλης.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλη αντλία κενού $12 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Να φέρει μονάδα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη αφής 7".
- Να φέρει ποδοδιακόπτη για τη ρύθμιση της πίεσης εντός του θαλάμου από τον χειριστή.
- Να διαθέτει εσωτερική παροχή ρεύματος.
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του κενού στο μεγάλο θάλαμο εισαγωγής δείγματος.
- Το σύστημα καθαρισμού αερίου να λειτουργεί κάθε 5 λεπτά για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και την αύξηση της ζωής του ανεμιστήρα.
- Να διαθέτει βαλβίδα εξαέρωσης πλήρως προγραμματισμένη από το λογισμικό του συστήματος για την εισαγωγή φρέσκου αερίου και το αυτόματο κλείσιμο με την ολοκλήρωση της διαδικασίας.
- Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο διαρροών.
- Να διαθέτει μηνύματα προειδοποιήσεων και μηνυμάτων λάθους.
- Να γίνεται καταγραφή δεδομένων και δυνατότητα μεταφοράς τους.
- Η οθόνη αφής να διαθέτει γραφική παρουσίαση της αντλίας και της κυκλοφορίας επιτρέποντας στον χειριστή να καταλαβαίνει τότε οι συγκεκριμένες λειτουργίες είναι σε χρήση.
- Να διαθέτει ανεμιστήρα 40mm από ανοξείδωτο ατσάλι για την ομοιόμορφη κυκλοφορία.
- Να υπάρχει διαθέσιμο λογισμικό για τον απομακρυσμένο έλεγχο της συσκευής μέσω κινητού ή τάμπλετ.
- Να συνοδεύεται από δύο φιάλες αργού με αυτόματη εναλλαγή.
- Να συνοδεύεται από H/Y με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά:
 - Οθόνη 15.6" 1920x1080.
 - Επεξεργαστής με τουλάχιστον 8 πυρήνες με συχνότητα τουλάχιστον 2.1 GHz.
 - Ethernet, HDMI, USB 3.2, USB-C.
 - μνήμη 32 GB RAM.
 - Βάρος 1.61Kg.

11. ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

- Να είναι ισχύος 130 Watt.
- Να έχει συχνότητα λειτουργίας 20KHz.
- Να διαθέτει ηλεκτρολόγιο και ψηφιακή οθόνη για τη ρύθμιση των παραμέτρων.
- Να είναι πλήρως προγραμματισμένο.
- Να μπορεί ανάλογα του probe, να διαχειριστεί όγκους εύρους 200ul-150mL.
- Να διαθέτει παλμική λειτουργία.
- Να έχει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού διάρκειας 10 ωρών.
- Να συνοδεύεται από μετατροπέα υπερήχων διαμέτρου 32mm και μήκους 146mm.

- Να συνοδεύεται από probe 3mm για διαχείριση όγκων 0.5-10mL.
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης με κατάλληλη λαβίδα για το probe.

12. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ

- Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης 220 g.
- Να έχει αναγνωσιμότητα 0,0001 g.
- Να έχει επαναληψιμότητα σε full και fine range 0.00008g και 0.0001g.
- Να έχει τυπική γραμμική απόκλιση 0.00006.
- Να έχει γραμμική απόκλιση 0.0002g.
- Να έχει χρόνο σταθεροποίησης 3sec.
- Να διαθέτει θερμοκρασιακή ευαισθησία απόκλισης 0,3 ppm/K.
- Να έχει δυνατότητα ζύγισης σε διαφορετικές μονάδες.
- Να διαθέτει ζυγιστική επιφάνεια διαμέτρου τουλάχιστον 90mm.
- Να διαθέτει ενσωματωμένες εφαρμογές όπως:
 - % weighing.
 - Density determination.
 - Formulation.
- Να φέρει εξόδους RS232 και USB.
- Να διαθέτει οθόνη LCD με πίσω φωτισμό δύο γραμμών και πληκτρολόγιο για τη λειτουργία του ζυγού.
- Να είναι διαστάσεων κατά μέγιστο 209x321x309 mm και βάρους κατά μέγιστο 4,5kg.

13. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ

- Να είναι σταθερός και επιτραπέζιος σαρωτής.
- Να λειτουργεί με εκπομπή φωτός RGB LED και όχι laser.
- Να διαθέτει ανάλυση 3D σάρωσης τουλάχιστον 0.04 mm.
- Η ακρίβεια της σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.005 mm.
- Η ταχύτητα της σάρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 900.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο.
- Να διαθέτει δυνατότητα σάρωσης αντικειμένου διαστάσεων τουλάχιστον 15 x 15 cm.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης χρώματος μέσω καμερών με ανάλυση τουλάχιστον 12 Mp.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη περιστρεφόμενη βάση τριών αξόνων, που μέσω ειδικών αλγόριθμων να πραγματοποιεί σάρωση του αντικειμένου χωρίς την επέμβαση του χρήστη.
- Το βάρος του σαρωτή να μην ξεπερνά τα 13kg.
- Οι διαστάσεις του σαρωτή να μην ξεπερνούν τα 40 × 45 × 35 cm.
- Να λειτουργεί με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού ρεύματος.
- Να συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.
- Να προσφέρονται δέκα (10) μόνιμες άδειες χρήσης.
- Λογισμικό συμβατό με το προσφερόμενο τρισδιάστατο σαρωτή και με λειτουργικό σύστημα Microsoft windows.
- Σάρωση με υφή και γεωμετρία.
- Οπτικοποίηση μοντέλου σε πραγματικό χρόνο.
- Αυτόματη ευθυγράμμιση σαρώσεων.
- Δημιουργία ενιαίου νέφους σημείων και μοντέλου.
- Πλήρωση κενών (hole Filling).

- Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων(Watertight).
- Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.
- Δυνατότητα λείανσης του μοντέλου με ορισμό της επιθυμητής έντασης.
- Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.
- Δημιουργία γεωμετρίας CAD.
- Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.
- Μέτρηση επιφάνειας και όγκου.
- Δυνατότητα δημιουργίας τομών και εξαγωγής τους.
- Εξαγωγή τρισδιάστατου μοντέλου.
- Εξαγωγή τρισδιάστατου νέφους σημείων.
- Εξαγωγή μετρήσεων.
- Εξαγωγή CAD στοιχείων.
- Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά:
 - Επεξεργαστή με τουλάχιστον 12 πυρήνες και με ενσωματωμένη GPU με τουλάχιστον 16 πυρήνες.
 - Μνήμη 24GB.
 - Χωρητικότητα 512GB.
 - Οθόνη 14”.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
2. Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναλάβει να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό καθώς και να εκπαιδεύσει τουλάχιστον δύο άτομα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 ημερών για το σύνολο του εξοπλισμού.

Τμήμα Γ: Προδιαγραφές οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας

1) Κατηγορία συστήματος & τεχνολογία εκτύπωσης

- Τύπος συστήματος: Πολυεργαλειακός 3D βιοεκτυπωτής εξώθησης (multi-tool extrusion-based bioprinter) για ακαδημαϊκή & προ-παραγωγική βιοκατασκευή.
- Κύρια χρήση: Εκτύπωση κυτταρικών/βιοϋλικών, υδροπηκτωμάτων, σύνθετων βιομελανιών, θυσιαζόμενων/support inks και πολυϋλικών κατασκευών.

2) Αρχιτεκτονική Κινηματικού Συστήματος: Turret tool change + Dual extrusion with independent z-axis

- Turret Architecture πολλαπλών εργαλείων:
 - ο Περιστροφικός πύργος (turret) με τουλάχιστον 10 θέσεις εργαλείων/κεφαλών.
 - ο Αυτόματη επιλογή/ενεργοποίηση διαφορετικού εργαλείου στη διάρκεια της ίδιας εκτύπωσης.
- Dual extrusion with independent z-axis τεχνολογία:
 - ο Δύο ανεξάρτητες κεφαλές/φορείς εκτύπωσης με δυνατότητα ταυτόχρονης ή εναλλασσόμενης λειτουργίας.
 - ο Υποστήριξη παράλληλης εκτύπωσης.
- Συνδυασμός Turret + Dual extrusion with independent z-axis:
 - ο Παρέχει συνδυαστικές διαμορφώσεις εξώθησης (multi-material, multi-nozzle, multi-process) χωρίς χειροκίνητες αλλαγές κεφαλών.
 - ο Επιτρέπει σύνθετες ετερογενείς κατασκευές σε μία συνεχόμενη διαδικασία.

3) Εργαλεία εξώθησης & διαμορφώσεις

- Υποστήριξη πολλαπλών τύπων εργαλείων εξώθησης (π.χ. Σύριγγες πλαστικές-μεταλλικές, μικρο-εξωθητές, coaxial, θερμαινόμενοι/ψυχόμενοι εξωθητές, micro-dispensing).
- Να συμπεριλαμβάνει τουλάχιστον:
 - MEW - Melt Electrowriting (1 κεφαλή).
 - Εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία θαλάμου έως 120°C (πλαστική σύριγγα).
 - Υψηλή τάση 0-15 kV.
 - Παραγωγή μικροϊνών σε αρχιτεκτονικές και μη δομές.
 - Η κεφαλή υποστηρίζει πίεση λειτουργίας μέχρι 6.8 bar (πλαστική σύριγγα).
 - DIW - Direct Ink Writing (2 κεφαλές).
 - Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 60°C.
 - Ενσωματωμένος Υπεριώδης (UV) φωτισμός (δύο φάσματα: 390-410nm and 355-365nm) με έλεγχο ισχύος.
 - Συμβατή με υδρογέλες, πάστες και βιομελάνες.
 - Η κεφαλή υποστηρίζει πίεση λειτουργίας μέχρι 6.8 bar (πλαστική σύριγγα).
 - MEX - Melt Extrusion (1 κεφαλή).
 - Εύρος θερμοκρασίας κεφαλής από θερμοκρασία θαλάμου έως 350°C. Με χρήση μεταλλικής σύριγγας και o-ring σιλικόνης - εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία θαλάμου έως 230°C.
 - Συμβατότητα με pellets και σκόνες πολυμερών.
 - Η κεφαλή υποστηρίζει πίεση λειτουργίας μέχρι 8 bar
 - FDM - Fused filament fabrication (1 κεφαλή).
 - Εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία θαλάμου έως 350°C.
 - Παραγωγή σύνθετων και θερμοπλαστικών εξαρτημάτων.
 - DIW - Direct Ink Writing (μόνο για δομές υποστήριξης) (1 κεφαλή).
 - Λειτουργία σε θερμοκρασία δωματίου, κατάλληλη για υλικά που δεν απαιτούν ψύξη-θέρμανση.
 - Συμβατή με υδρογέλες, πάστες και bioinks χαμηλής πολυπλοκότητας, προσφέροντας εκτύπωση τύπου DIW χωρίς θερμικές ρυθμίσεις.
 - Η κεφαλή υποστηρίζει πίεση λειτουργίας μέχρι 6.8 bar (πλαστική σύριγγα).
- Εναλλαγή εργαλείων εντός εκτύπωσης χωρίς επαναρύθμιση συστήματος.
- Ανεξάρτητος έλεγχος ανά εργαλείο: ροή/πίεση, ταχύτητα, θερμοκρασία, z offsets (ρύθμιση που καθορίζει την ακριβή απόσταση μεταξύ του ακροφυσίου (ή του εργαλείου) και της επιφάνειας εκτύπωσης, διαμέτρους ακροφυσίων, υψηλή τάση).

4) Απόδοση κίνησης & ακρίβεια

- Μέγιστη ταχύτητα μετακίνησης: τουλάχιστον 5.000 mm/min, για ταχείες μετακινήσεις χωρίς απώλεια ακρίβειας.
- Μέγιστη επιτάχυνση: τουλάχιστον 1.000 mm/s², εξασφαλίζοντας ομαλή αλλά γρήγορη δυναμική συμπεριφορά κατά την εκτύπωση.

5) Αυτόματες διαδικασίες & βαθμονόμηση

- Αυτόματο homing όλων των αξόνων και εργαλείων.
- Αυτόματη βαθμονόμηση Z (Z-calibration / ευθυγράμμιση ακροφυσίου-τράπεζας).
- Αυτόματη χαρτογράφηση τραπεζιού (bed mapping/mesh leveling) για αντιστάθμιση ατελειών επιφάνειας.

- Αυτόματη βαθμονόμηση επιτεδότητας τραπεζιού για αντιστάθμιση επιτεδότητας.
- Αποθήκευση/ανάκληση προφίλ βαθμονόμησης ανά εργαλείο/κεφαλή.
- Διαγνωστικοί έλεγχοι εκκίνησης (startup checks) και ειδοποιήσεις σφάλματος.

6) Οπτικό σύστημα & παρακολούθηση διεργασίας

- Ενσωματωμένες τουλάχιστον 2 κάμερες παρακολούθησης εκτύπωσης (live monitoring).
 - Μία κάμερα μακράς εστίασης για παρακολούθηση της εκτύπωσης.
 - Μία μικροσκοπική κάμερα για ανάλυση σε πραγματικό χρόνο σε επίπεδο μικροϊνών.
- Καταγραφή βίντεο/εικόνων ανά εκτύπωση για παρακολούθηση και επίβλεψη σε πραγματικό χρόνο.
- Δυνατότητα ελέγχου μέσω λογισμικού ελέγχου.

7) Περιβαλλοντικός θάλαμος & βιοασφάλεια

- Ενεργός θάλαμος ελεγχόμενου περιβάλλοντος (active environmental control chamber) με έλεγχο θερμοκρασίας / υγρασίας:
 - Ρύθμιση θερμοκρασίας τουλάχιστον στο εύρος 10°C - 50°C.
 - Ρύθμιση υγρασίας τουλάχιστον στο εύρος 30% - 90% RH.
- GMP-Ready σχεδιασμός:
 - Κατασκευή/υλικά/επιφάνειες συμβατές με καθαρισμό και διαδικασίες GMP.
- Ενσωματωμένο glove-box, ώστε όλες οι αλληλεπιδράσεις να γίνονται μέσω δύο σφραγισμένων gloveboxes, μειώνοντας δραστηρικά τον κίνδυνο μόλυνσης.
- Υποστήριξη HEPA φιλτραρίσματος και UV απολύμανσης αέρα.

8) Λογισμική ολοκλήρωση & έλεγχος

- Ολοκλήρωση συστήματος με λογισμικό για:
 - Παραμετρικό σχεδιασμό/πρωτόκολλα, άμεση παραγωγή G-code και παραγωγή κώδικα multi-tool.
 - Εκτέλεση και συγχρονισμό όλων των εργαλείων του συστήματος και συγχρονισμό των δύο επιλεγμένων κεφαλών στο σύστημα independent z-axis.

9) Υλικά & βιομελάνια

- Ανοικτό σύστημα υλικών (open materials):
 - Υποστήριξη ερευνητικών βιομελανιών μη περιορισμένων σε τυποποιημένα από τον κατασκευαστή υλικά.
- Υποστήριξη θυσιαζόμενων/support inks για κατασκευές με κοιλότητες ή αγγείωση.

10) Εξειδικευμένες τράπεζες εκτύπωσης (Print Beds)

Εναλλασσόμενες τράπεζες εκτύπωσης, όλες με θερμοκρασία από θερμοκρασία θαλάμου έως 110°C και διαστάσεις τουλάχιστον (X) 300 x (Y) 260 mm.

- MEW Print Bed
 - Αγώγιμη επιφάνεια.
 - 1 τεμάχιο.
 - Αντιανακλαστική επίστρωση, ιδανική για καθαρή απεικόνιση στη μικροσκοπική κάμερα.
- FDM / MEX Print Bed
 - Θερμαινόμενη επιφάνεια έως 110°C για σταθερή πρόσφυση θερμοπλαστικών.
 - 1 τεμάχιο.
- DIW Print Beds
 - Διαμορφώσιμες βάσεις για τριβλία, καλυπτρίδες και well plates με εύρος από 6 έως 96 wells.

- 1 τεμάχιο.

11) Παρακολούθηση δεδομένων & αναπαραγωγιμότητα

- Αυτόματη παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (εργαλείο, ροή/πίεση, ταχύτητες, θερμοκρασίες, μετατοπίσεις, υψηλή τάση και τις περιβαλλοντικές τιμές).

12) Ασφάλεια, συντήρηση & εργονομία

- Αισθητήρες ασφαλείας και interlocks για ασφαλή λειτουργία.
- Εύκολη αποσυναρμολόγηση/καθαρισμός εργαλείων και επιφανειών.
- Πρόσβαση service-friendly σε κεφαλές, turret και motion stages.

13) Εκπαίδευση, υποστήριξη, άδεια χρήσης

- Εκπαίδευση χρηστών: αρχική εγκατάσταση, λειτουργία, πρωτόκολλα λειτουργίας, για τουλάχιστον 2 άτομα για τουλάχιστον 2 ημέρες.

14) Εγγύηση Συστήματος

- Το όργανο να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών.

Τμήμα Δ: Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή

Προδιαγραφές GMP Cleanroom

1. Γενική Περιγραφή Υλικών

Η προμήθεια περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, προμήθεια, εγκατάσταση, πιστοποίηση και πλήρη παράδοση σε λειτουργία (turn-key) ενός Cleanroom κατά τις προδιαγραφές του GMP και ISO 14644-3:2019 με πεδίο εφαρμογής Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods.

Οι χώροι περιλαμβάνουν:

- Cleanroom Grade C επιφάνειας 58 τ.μ.
- Cleanroom Grade D επιφάνειας 10 τ.μ.
- Βοηθητικούς χώρους: ante-room επιφάνειας τουλάχιστον 2 τ.μ. έκαστος, airlocks, utility area για την εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας.

Εφαρμοζόμενα πρότυπα

- EU GMP Annex 1 – απαιτήσεις καθαρότητας / σχεδιασμού
- ISO 14644-3:2019: Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods.
- SMACNA / ASHRAE – προδιαγραφές συστημάτων αεραγωγών
- IEC / EN 60598 – φωτιστικά cleanroom
- :
- Πλήρη παράδοση σε λειτουργία του cleanroom.
- Θέση σε λειτουργία και ρύθμιση.
- Μετρήσεις σύμφωνα με το ISO 14644-3:2019: Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods μετρήσεις (at rest / in operation).
- Πιστοποιητικά HEPA και υλικών.
- Manual λειτουργίας & συντήρησης.
- Εκπαίδευση προσωπικού για τουλάχιστον 2 άτομα για τουλάχιστον 2 ημέρες.

2.

2.1 Αποξηλώσεις

- Αποξήλωση υφιστάμενων ψευδοροφών.
- Μετακίνηση/αποξήλωση πάγκων και επανεγκατάσταση.
- Αφαίρεση υφιστάμενων δικτύων κλιματισμού.
- Απομάκρυνση κάθε εμποδίου.

Όλα τα απόβλητα απομακρύνονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2.2 Χωρίσματα – Επενδύσεις

- Ξηρά δόμηση με γυψοσανίδες:
 - Μεταλλικός σκελετός 75 mm.
 - Διπλή γυψοσανίδα ανά πλευρά.
- Επικάλυψη τοιχοποιίας με uPVC αντιμικροβιακά πάνελ λείας επιφάνειας

Τεχνικά χαρακτηριστικά επένδυσης

- Πάχος: 2 mm.
- Πυκνότητα: 1.4 g/cm³.
- Πυραντίσταση: B-s2, d0.
- Σκληρότητα: 86.4 HD.
- Χημική αντοχή: Άριστη.

Απαιτήσεις GMP

- Απουσία ανοικτών αρμών ή κενών.
- Αρμοί με GMP-grade σιλικόνη.
- Υλικά μη απορροφητικά – ανθεκτικά σε IPA & απολυμαντικά.
- Λείες επιφάνειες, χωρίς υποδοχές για μικρόβια.

2.3 Θύρες

Τύποι θυρών Cleanroom

- Εξωτερική επιφάνεια: HPL 0,9 mm.
- Σόκορο: επένδυση PVC.
- Μεταλλικό κάσωμα DKP, ηλεκτροστατικά βαμμένο.
- Περιμετρικό παρεμβύσμα στεγάνωσης.
- Αεροφράκτης στο θυρόφυλλο.
- Διάστασης τουλάχιστον 2x0.9m.
- Αριθμός 4 τεμάχια.
- Εξοπλισμένες με ηλεκτρικά κυπρί τύπου fail-safe.
- Προκαλωδίωση στην κάσα.

Ειδικές θύρες

- Πυράντοχη EI90 για έξοδο ασφαλείας από τον χώρο class C με διαστάσεις τουλάχιστον 2x1.2m.
- Θύρα μηχανοστασίου απλής κατασκευής (CPL/Laminate) με διαστάσεις τουλάχιστον 2x1.8m.

2.4 Παράθυρα

- Διαστάσεις τουλάχιστον 600 × 800 mm.
- Κουφώματα αλουμινίου.
- Τρίπλεξ διάφανο υαλοστάσιο.
- Αριθμός 3 τεμάχια.

2.5 Δάπεδα

- Κατασκευή υγειονομικών γωνιών όπου απαιτείται.
- Το υπάρχον δάπεδο διατηρείται ως έχει.

2.6 Οροφή Cleanroom

- Ψευδοροφή υγειονομικού τύπου 600×600 mm.
- Πλάκες με βινυλική επένδυση.
- Μεταλλικός σκελετός γαλβανιζέ.
- Κατάλληλη για:
 - HEPA H14 terminal boxes
 - Φωτιστικά LED IP54

2.7 Pass Box (active)

Διαστάσεις

- Αριθμός 1 τεμάχιο.
- Εσωτερικές τουλάχιστον 400×400×400 mm.
- Εσωτερικό από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Διαφανείς πόρτες από άθραυστο γυαλί.
- Interlock ηλεκτρομηχανικό.
- Φωτεινές ενδείξεις κόκκινο/πράσινο.
- Active fan + HEPA.
- Πιστοποιήσεις: CE.

2.8 Air-locks

- Επιφάνειας τουλάχιστον 2 τ.μ. έκαστο.
- 2 airlocks με κοινά υλικά (τοίχοι/δαπεδα/οροφή).
- Σύστημα interlock θυρών.
- Fail-safe άνοιγμα σε διακοπή ρεύματος.
- Μηχανισμοί επαναφοράς (door closers).

3. HVAC / Αερισμός

3.1 AHU – Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα

Τεχνικά στοιχεία

- Παροχή αέρα: 5.000 m³/h @ 700 Pa.
- Ισχύς: επαρκής ώστε να καλύψει θερμικά την διατήρηση της θερμοκρασίας του cleanroom στις προδιαγραφές: θερμοκρασία: 20–24°C και υγρασία: < 60%.
- Προφίλτρα F9.
- Εναλλάκτης αέρα–αέρα.
- DX coil (ψύξη–θέρμανση).
- Ανεμιστήρες EC motor.
- Έλεγχος μέσω VRF DX kit.
- Αγωγός νωπού αέρα υφιστάμενος Φ200mm.
- Αγωγός απόρριψης υφιστάμενος Φ200mm.
- Συμπυκνώματα συλλογή και απόρριψη τους στην πλησιέστερη αποχέτευση με τη χρήση κατάλληλης αντλίας.

3.2 Λειτουργικές απαιτήσεις ανά κλάση

Grade C

- Ανανεώσεις: τουλάχιστον 20 ACH.
- Πίεση: τουλάχιστον +20 Pa.

- Θερμοκρασία: 20–24°C.
- Υγρασία: < 60%.

Grade D

- Ανανεώσεις: τουλάχιστον 10 ACH.
- Πίεση: τουλάχιστον +10 Pa.
- Θερμοκρασία: 20–24°C.
- Υγρασία: < 60%.

3.3 Φίλτρα HEPA

- Terminal HEPA H14, απόλυτα στεγανά.
- Μεταλλικές φιλτροθήκες.
- Αντικατάσταση φίλτρων από την μεριά του cleanroom.
- Ένας διαφορικός πρεσσοστάτης για να προειδοποιεί όταν τα φίλτρα χρειάζονται αλλαγή.

3.4 Δίκτυα αεραγωγών

- Σύμφωνα με SMACNA / DIN 24190.
- Χαμηλές διαρροές.
- Πλήρης στεγανοποίηση ενώσεων.

4. Ηλεκτρολογικά – Ασθενή – Ασφάλεια

4.1 Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

- Σε κάθε πάγκο εργασίας θα δοθούν αντίστοιχες γραμμές για ρευματοδότηση.
- Θα υπάρχει ένας διακόπτης για τον φωτισμό σε κάθε χώρο.
- Η παροχή ρεύματος σε όλα τα μέρη του εξοπλισμού, θα είναι αυτόνομη από τις ασφάλειες του πίνακα, ο σχεδιασμός θα προκύψει σε συνεργασία με το εργαστήριο.
- Επίσης από τον υφιστάμενο πίνακα θα τροφοδοτηθούν οι απαραίτητοι αυτοματισμοί καθώς και η ΚΚΜ που θα βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το cleanroom.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ηλεκτρολογική επάρκεια για την κάλυψη των αναγκών του cleanroom, θα πρέπει η ΚΚΜ να συνδεθεί με καλώδιο παροχής στα αντίστοιχα πεδία του κτιρίου που υπάρχουν στο δώμα του κτηρίου όπου θα τοποθετηθεί και η εξωτερική μονάδα κλιματισμού του cleanroom.
- Αυτόνομες γραμμές σε κάθε πάγκο.
- LED φωτιστικά IP54.
- Φωτισμός: 500–700 lux σε χώρους εργασίας.
- Access control: πληκτρολόγιο + RFID reader.
- Emergency lighting.
- Ισχυρά / ασθενή ρεύματα διαχωρισμένα.

4.2 Πυρανίχνευση

- Γραμμική ή σημειακή.
- Μη παραγωγή σωματιδίων.
- Διασύνδεση με υφιστάμενο πίνακα πυρανίχνευσης.

5. Υδραυλικά

- Αποσύνδεση/επανατοποθέτηση νιπτήρων που υπάρχουν ήδη στον χώρο.
- Προσαρμογές δικτύων.
- Συλλογή & προώθηση συμπυκνωμάτων με αντλία.

6. Εξοπλισμός / Εργαστήρια

- Καταγραφή & επανατοποθέτηση υφιστάμενων πάγκων.
- Εργασίες προσαρμογής (HPL, μεταλλικός σκελετός, ξυλουργικά).

7. Πιστοποίηση – Επαλήθευση λειτουργίας

- Θέση σε λειτουργία και ρύθμιση.
- Airflow measurements.
- HEPA integrity test.
- Particle counting (ISO 14644-3:2019 με πεδίο εφαρμογής Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods)
- Δελτία πιέσεων Δρ.
- Πρωτόκολλα συντήρησης.
- Εκπαίδευση προσωπικού για τουλάχιστον 2 άτομα για τουλάχιστον 2 ημέρες.
- Παράδοση εγχειριδίων (user & service manuals).

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί έως τις 15/5/2026 από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Ελλάδα - ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ, Balkan Center, 10ο χλμ Θεσ/νίκης-Θέρμης, Τ.Θ. 8318, Τ.Κ. 57001, Θεσσαλονίκη

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί έως τις 15/5/2026 από την υπογραφή της σύμβασης.

Εκπαίδευση προσωπικού

Θα λάβει χώρα εκπαίδευση τουλάχιστον δύο ατόμων για διάστημα τουλάχιστον 2 ημερών ανά όργανο.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας για όλον τον εξοπλισμό.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Ορησκευμάτων και Αθλητισμού.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 3 «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 731.290,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 589.750,00 €, ΦΠΑ: 141.540,00 €).

Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
Τμήμα Α	Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών	240.650€	24%	298.406€

Τμήμα Β	Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων	131.600 €	24%	163.184€
Τμήμα Γ	Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας	80.000,00€	24%	99.200€
Τμήμα Δ	Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή	137.500,00€	24%	170.500€

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι διαθέσιμο μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPD (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του. Το αρχείο XML υπάρχει αναρτημένο προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους οι υποψήφιοι.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Τμήμα Α: Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών

Αποτελούμενο από τα παρακάτω είδη:

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<u>Θάλαμος Νηματικής Ροής Βιοασφάλειας 2-BSL II Cabinet</u>	1			
	Ο προσφερόμενος θάλαμος να πληροί το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II		NAI		
	Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 1200mm		NAI		
	Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.995%		NAI		
	Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος		NAI		
	Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της ταχύτητας εισαγωγής του αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Η ροή του αέρα τόσο στη νηματική ροή όσο και στην έξοδο να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης		NAI		
	Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα		NAI		
	Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας		NAI		
	Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ενέργειας (με κατεβασμένο το παράθυρο)				
	Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει επαρκώς ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης καθαρισμός της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό.		NAI		
	Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'		NAI		
	Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 10 μοιρών για αυξημένη εργονομία		NAI		
	Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος		NAI		
	Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 55dB		NAI		
	Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες		NAI		
	Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού		NAI		
	Να διαθέτει ειδική είσοδο που επιτρέπει την εισαγωγή καλωδίων στο θάλαμο ή σωλήνων στο χώρο εργασίας		NAI		
	Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux		NAI		
	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους		NAI		
	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο χρόνια εγγύηση		NAI		
	Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο				
	Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE.		NAI		
2.	<u>Επωαστικός Κλίβανος CO2 - CO2 Incubator</u>	1			
	Επωαστικός κλίβανος με CO2 χωρητικότητας τουλάχιστον 165lt και διαστάσεων μέχρι 70 X 95 X 90cm (πλάτος X ύψος X βάθος)		NAI		
	Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό		NAI		
	Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα		NAI		
	Να προσφέρεται με τουλάχιστον τρία διάτρητα ράφια τα οποία να μπορούν να προσαρμοστούν στο ύψος και να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον έως δέκα ράφια. Τα ράφια να μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων		NAI		
	Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 3°C έως τους +55°C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ και η ομοιομορφία τουλάχιστον $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$		NAI		
	Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 180°C για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από σπόρια βακτηρίων, μυκόπλασμα κ.α. Ο κύκλος αποστείρωσης να μην είναι πάνω από 12 ώρες		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να κλειδώνει αυτόματα κατά τη διαδικασία αποστείρωσης, εμποδίζοντας το κατά λάθος άνοιγμα της πόρτας και τη διακοπή του κύκλου		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σχεδιασμό ενεργούς κυκλοφορίας αέρα, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ομογενείς συνθήκες ανάπτυξης κυττάρων. Οι κριτικές παράμετροι ανάπτυξης να επανέρχονται εντός το αργότερο 10 λεπτών έπειτα από το άνοιγμα της πόρτας για διάστημα 30 δευτερολέπτων κατά μέγιστο.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας , ο οποίος να σταματά αυτόματα κατά το άνοιγμα της πόρτας, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η ανταλλαγή αέρα.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με διπλό αισθητήρα θερμοκρασίας		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει φίλτρο HEPA για συνεχές φιλτράρισμα όλου του αέρα εντός του θαλάμου κάθε λεπτό. Να επιτυγχάνεται αέρας ποιότητας ISO εντός 5 λεπτών έπειτα από το άνοιγμα της πόρτας για 30 δευτερόλεπτα κατά μέγιστο.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 3lt με δυνατότητα πλήρωσης χωρίς την απομάκρυνση των ραφιών και αδειάσματος μέσω ενσωματωμένης αποχέτευσης. Η δεξαμενή να διαθέτει κάλυμμα ώστε να μην επιτρέπεται η άμεση επαφή του νερού με το χώρο επώασης		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται				
	Να υπάρχουν μικροβιολογικά φίλτρα σε όλες τις εισόδους αερίων για αποφυγή επιμόλυνσης από τα εισερχόμενα αέρια		ΝΑΙ		
	Το CO ₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο		ΝΑΙ		
	Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση αισθητήρα CO ₂ που λειτουργεί με υπέρυθρη ακτινοβολία (IR)		ΝΑΙ		
	Οι ανιχνευτές και οι αισθητήρες αερίου να βρίσκονται εντός του θαλάμου για ακριβείς τιμές μετρήσεων και ταχείς χρόνους επαναφοράς		ΝΑΙ		
	Τα επίπεδα του CO ₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ελέγχου (control) $\pm 0.1\%$. Να δύναται να προσομοιάσει συνθήκες υποξίας με συγκέντρωση O ₂ 1-20%.		ΝΑΙ		
	Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης αφής (touch screen) τουλάχιστον 7 ιντσών για εύκολη παρακολούθηση		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ευκρινή οθόνη όπου να απεικονίζονται τουλάχιστον η θερμοκρασία, το ποσοστό CO ₂ , το επίπεδο υγρασίας και το επίπεδο καθαρότητας του αέρα εντός του θαλάμου. Να απεικονίζει επίσης μηνύματα λαθών, προτροπής χειρισμού (menu prompts) καθώς και λίστα σφαλμάτων		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενσωματωμένο data-logging το οποίο να		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	απεικονίζει στοιχεία της χρήσης σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους περιλαμβανομένων σφαλμάτων. Τα στοιχεία αυτά να μπορούν να μεταφερθούν μέσω θύρας USB του θαλάμου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή				
	Να μπορεί να εμφανίζει διαγράμματα CO2 με το χρόνο για τουλάχιστον δύο μέρες		NAI		
	Να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και προσαρμογής της συνθήκης μέτρησης CO2 (Auto Start)		NAI		
	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης κωδικού πρόσβασης για την προστασία των ρυθμίσεων		NAI		
	Να έχει λειτουργία χρήσης χωρίς υγρασία για εφαρμογές που ήδη υπάρχει υγρασία		NAI		
	Να υπάρχει επαφές για σύνδεση με εξωτερικό σύστημα συναγερμού		NAI		
	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE.		NAI		
3.	<u>Ανάστροφο μικροσκόπιο φθορισμού – Inverted Fluorescent Microscope</u>	1	NAI		
	Ανάστροφο μικροσκόπιο κατάλληλο για διερεύνηση παρασκευασμάτων σε φωτεινό πεδίο, φασική αντίθεση και φθορισμό.		NAI		
	Να φέρει οπτική υπέρ ευρέος πεδίου FN=23mm.		NAI		
	Να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ECO όταν δεν χρησιμοποιείται και να παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης της επιθυμητής έντασης φωτισμού με την εκάστοτε τεχνική μικροσκόπησης.		NAI		
	Να έχει δυνατότητα να δεχθεί μελλοντικά εξαρτήματα για επέκταση των εφαρμογών του:		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Plas DIC, Differential Interference Contrast, Hoffmann contrast, σύστημα πρόσθετων μεγεθύνσεων, θερμαινόμενες τράπεζες, σύστημα micromanipulation και microinjection, τράπεζες scanning, διάφορα συστήματα με ψηφιακές και αναλογικές κάμερες, συστήματα ανάλυσης της εικόνας.				
	Να επιδέχεται οπτική έξοδο σε πλευρική θέση στον κορμό του, για την άμεση προσαρμογή κάμερας μικροσκοπίας για σύνδεση με Η/Υ για προβολή ζωντανής εικόνας, μικροφωτογράφιση, διαχείριση και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων. Η κάμερα να βρίσκεται σε άμεση σύνδεση με το μικροσκόπιο δημιουργώντας ένα εύχρηστο σύστημα ψηφιακής απεικόνισης με κουμπιά για φωτογράφιση και στον κορμό του μικροσκοπίου.		ΝΑΙ		
	Το μικροσκόπιο να διαθέτει σύστημα ανοσοφθορισμού με LED, που παρέχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, δυνατότητα αυξομείωσης έντασης φωτισμού ομοιογένεια φωτισμού σε όλο το εύρος πεδίου, χωρίς να απαιτείται επικέντρωση της δέσμης φωτός.		ΝΑΙ		
	Να αποτελείται από:				
	Κύριο σώμα ανάστροφου μικροσκοπίου, βαρέος τύπου με χειρολαβή για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση, που να φέρει:		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και κλειδάκι μικρορυθμίσεων.		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Σύστημα προσπίπτοντος ανοσοφθορισμού, που να διαθέτει:				
	Πηγή φθορισμού με LED για ψυχρό φωτισμό (4-channel Solid-State Light Source UV-RGB με LED UV 385 – Blue 470 – Green 565 – Red 625 nm), με ενσωματωμένο όργανο ελέγχου για άμεση συνεργασία και έλεγχο από το μικροσκόπιο, με δυνατότητα αυξομείωσης και αποθήκευσης της έντασης φωτισμού του εκάστοτε LED και γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των καναλιών.		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από πλήρη σετ φίλτρων φθορισμού υψηλής απόδοσης, τοποθετημένα σε κύβο για εύκολη τοποθέτηση στο φορέα φίλτρων για κάλυψη τουλάχιστον των παρακάτω χρωστικών: DAPI, FITC, TRITC and Cy5 (και παρεμφερών χρωστικών) με EX 385, 475, 555 and 630 nm.		ΝΑΙ		
	Η πηγή φθορισμού να είναι πλήρως ελεγχόμενη και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο και την κάμερα (για λήψη εικόνας πολυκαναλικού φθορισμού και χωρίς την παρέμβαση Η/Υ) με δυνατότητα προβολής εργαλείων στην οθόνη για ρύθμιση παραμέτρων.		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από σύστημα ψηφιακής κάμερας ειδική για λειτουργία με μικροσκόπια, προσαρμοζόμενο στην οπτική έξοδο και απόλυτα συμβατό με το παραπάνω μικροσκόπιο.		ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να είναι κατάλληλο για:				
	προβολή της ζωντανής εικόνας του μικροσκοπίου (για		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συμπαράτηρηση – σχολιασμό με άλλους παρατηρητές)				
	για φωτογράφιση εικόνων (capture) μέσω του προγράμματος, αρχειοθέτηση, ανάλυση, για μετρήσεις και ψηφιακή επεξεργασία εικόνων μέσω λογισμικού.		NAI		
	Λειτουργία (stand-alone) για απεικόνιση-φωτογράφιση-επεξεργασία εικόνων (ανεξάρτητη από Η/Υ) με προβολή εργαλείων σε οθόνη.		NAI		
	Δυνατότητα ασύρματης λειτουργίας σε σύνδεση με δίκτυο.		NAI		
	Δυνατότητα άμεσης σύνδεσης με μόνιτορ ή projector.		NAI		
	Να συνοδεύεται από οπτικό προσαρμογέα Video-adapter 0.63x c-mount, για προσαρμογή της κάμερας στο μικροσκόπιο.		NAI		
	Η κάμερα να είναι ψηφιακή μονόχρωμη (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας φθορισμού), υψηλής ευκρίνειας, για εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 2 Megapixel (1920 (H) x 1080 (V) = 2MP, Full HD 1080p) για ζωντανής απεικόνισης σε οθόνη με τη μέγιστη ανάλυση.		NAI		
	Live frame rates 30 fps		NAI		
	Να διαθέτει αισθητήρα 1/1.23" CMOS, με μέγεθος pixel 5,86μm x 5,86μm.		NAI		
	Ψηφιοποίηση 12-bit or 8-bit A/D conversion.		NAI		
	Χρόνοι έκθεσης: 0,30ms - 2 s		NAI		
	Gain: 1x - 16x		NAI		
	Θύρες: USB 3.0, flash drive, HDMI , Ethernet (RJ45), Micro-D.		NAI		
	Να βρίσκεται σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο με δυνατότητα προβολής		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εργαλείων στην οθόνη για την βελτιστοποίηση της εικόνας auto exposure & gain.				
	Να συνοδεύεται από λογισμικό για την χρήση της κάμερας σε σύνδεση με Η/Υ, απόλυτα συμβατό με την λειτουργία της κάμερας, όλα εξιδανικευμένα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:		ΝΑΙ		
	Δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats).		ΝΑΙ		
	Δυνατότητα για την επιλογή παραμέτρων κατά την αποτύπωση της εικόνας και για την επεξεργασία της εικόνας (επιλογή ανάλυσης, τύπος αρχείου, αντίθεση/φωτεινότητα, ισορροπία χρώματος, κορεσμός/ χρώμα κ.α), εισαγωγή κειμένου και σχολίων, μετρήσεις περιοχής, περιμέτρου, μήκος, γωνία.		ΝΑΙ		
	Δυνατότητα προβολής, ρύθμισης και αποθήκευσης των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις κ.α.		ΝΑΙ		
	Δυνατότητα προβολής βαθμονομημένης κλίμακας η οποία μπορεί να προβληθεί σε οποιαδήποτε φωτογραφία, καθώς και μετρήσεις, προβολή σχολίων. Δυνατότητα επεξεργασίας χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες καθώς και προβολή ζωντανής εικόνας και την ρύθμιση των παραμέτρων φωτογράφισης.		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ και μόνιτορ με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές:		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Επεξεργαστής (CPU) με τουλάχιστον 12 πυρήνες με συχνότητα τουλάχιστον 3.2 GHz - Μνήμη RAM: τουλάχιστον 64 GB RAM - Κάρτα γραφικών (GPU): Υποστήριξη ανάλυσης 3840 × 2160 (4K), 32-bit true color, DirectX 12.0 ή νεότερο, OpenGL 4.5 ή νεότερο - Αποθηκευτικός χώρος: 1 × 2 TB SSD NVMe και 2 × 12 TB HDD SATA 6 Gb/s, ρυθμισμένοι ως RAID 1 (12 TB διαθέσιμα) - Οθόνη: 27" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1440 pixels - PCIe διεπαφή: τουλάχιστον 2 διαθέσιμες PCI Express x8 Gen2 θύρες για κάρτες διασύνδεσης κάμερας - Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional				
4.	<u>Σύστημα Μέτρησης Μικροπλάκων με τη μέθοδο ELISA - ELISA microplate reader</u>	1			
	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι φωτόμετρο σάρωσης κατάλληλο για μέτρηση απορρόφησης σε μικροπλάκες 6, 12, 24, 48, 96 ή 384 θέσεων. Να διαθέτει επιπλέον υποδοχή για μετρήσεις σε κυβέττα		NAI		
	Να λειτουργεί με μονοχρωμάτορα και το εύρος μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον 200-1000nm με βήματα του 1nm		NAI		
	Για μετρήσεις στα 450nm 2-2,5 Abs η ορθότητα (accuracy) του μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον 2%		NAI		
	Να διαθέτει οπτικό σύστημα dual beam για επαναλήψιμα αποτελέσματα, καθώς και		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αυτοματοποιημένα αυτοδιαγνωστικά στην έναρξη				
	Να έχει υψηλή ταχύτητα ανάγνωσης για πλάκες 96 θέσεων τουλάχιστον 6 sec		NAI		
	Να μπορεί να διαβάσει πλήρες φάσμα (200-1000nm) δείγματος σε τουλάχιστον 10 sec.		NAI		
	Να διαθέτει λειτουργία επώασης από θερμοκρασία περιβάλλοντος συν δύο βαθμούς έως τους +45°C		NAI		
	Να διαθέτει ενσωματωμένη ανακίνηση		NAI		
	Να διαθέτει οθόνη αφής (touch screen)		NAI		
	Να υπάρχει διαθέσιμη για μελλοντική αναβάθμιση μικροπλάκα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μετρήσεις απορρόφησης σε δείγματα ιδιαίτερα μικρού όγκου (σταγόνα 2-10μl). Η μικροπλάκα να έχει τουλάχιστον 32 θέσεις και να είναι συμβατή με 8- κάναλες πιπέττες		NAI		
	Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό και να μπορεί να λειτουργήσει χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή		NAI		
	Πλέον του ενσωματωμένου λογισμικού να συνοδεύεται και από ένα δεύτερο κατάλληλο λογισμικό (software) για την ανάγνωση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων από ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το λογισμικό να μην έχει περιορισμό αδειών		NAI		
	Να διαθέτει θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων από και προς ηλεκτρονικό υπολογιστή και θύρα Ethernet		NAI		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ σταθερός υπολογιστής (Desktop) και μόνιτορ για την διευκόλυνση του χρήστη, και		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	για την αποθήκευση και ανάλυση των αποτελεσμάτων με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές: • Επεξεργαστής : με τουλάχιστον 14 πυρήνες, με συχνότητα τουλάχιστον 5.0GHz • Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB • Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 512 GB • Οθόνη: 24" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1080 pixels • Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional				
	Να μπορεί να πραγματοποιήσει εφαρμογές όπως τουλάχιστον τις παρακάτω: ποσοτικοποίηση DNA/RNA, κινητική ενζυμικών αντιδράσεων, αντιδράσεις πρωτεϊνών (protein assays), και τεχνικές ELISA		NAI		
	Να διαθέτει ξεχωριστές βελτιστοποιημένες τρόπους μέτρησης (modes) για μετρήσεις απορρόφησης και για θολερομετρίας (turbidimetric)		NAI		
	Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζει τα αποτελέσματα της απορρόφησης στο ορατό φάσμα σε θερμικό φάσμα με σκοπό να εξομοιώνει το χρώμα στην πλάκα μέτρησης		NAI		
	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark.		NAI		
	Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz		NAI		
5.	<u>Υπερκαταψύκτης-Ultrafreezer</u>	1			
	Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος τουλάχιστον -50 έως -86°C		NAI		
	Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 545 λίτρα, με δυνατότητα αποθήκευσης		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τουλάχιστον 400 κυτίων για κρυοσωληνάρια ύψους 5cm				
	Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού πάχους τουλάχιστον μίας ίντσας σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό		ΝΑΙ		
	Η φλάντζα της πόρτας του καταψύκτη να δημιουργεί τουλάχιστον 7 ανεξάρτητες ζώνες μόνωσης με 4 σημεία επαφής προς βέλτιστη ασφάλεια των δειγμάτων		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει περιμετρικό θερμαντικό στοιχείο στην πόρτα και όχι στα πλάγια του θαλάμου, ώστε να μειωθεί η περίπτωση διαφυγής θερμότητας στο θάλαμο		ΝΑΙ		
	Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες. Οι εσωτερικές πόρτες να μην διαθέτουν μάνταλα (latches) ή εξωτερικούς μαγνήτες και να μπορούν να αφαιρεθούν για καθαρισμό χωρίς να χρειάζονται ειδικά εργαλεία		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θερμαινόμενη θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του θαλάμου διαμέτρου τουλάχιστον 25mm		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει έξοδο RS485, ξηρές επαφές και θύρα 4-20mA για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη επαφής (touch screen) για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει ένδειξη για τη γενική κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία κ.λ.π.)		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας και ανοιχτής πόρτας		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λειτουργία δοκιμής συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικό ασφαλείας (Passcode) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος		ΝΑΙ		
	Η κατανάλωση ενέργειας να είναι μέγιστο 10,6 kWh/ημέρα		ΝΑΙ		
	Η μέγιστη απόκλιση της θερμοκρασίας από την οριζόμενη από το χρήστη να είναι τουλάχιστον ίση ή μικρότερη από το εύρος +6°C έως -4°C		ΝΑΙ		
	Να μπορεί να επαναφέρει τη θερμοκρασία στους -75 βαθμούς Κελσίου εντός 15		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λεπτών έπειτα από άνοιγμα της πόρτας για χρονικό διάστημα ενός λεπτού κατά μέγιστο.				
	Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται κατ' ελάχιστον 270 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 στους -50 βαθμούς κελσίου		NAI		
	Το επίπεδο θορύβου να είναι μέγιστο 51 Decibel		NAI		
	Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης		NAI		
	Οι διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 200cm X 72cm X 100cm (Υψος X Πλάτος X Βάθος)		NAI		
	Να διαθέτει πιστοποιητικό CE		NAI		
	Ο καταψύκτης προαιρετικά να έχει τη δυνατότητα να αναβαθμιστεί με σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2.		NAI		
6.	<u>Αντλία ασφαλούς αναρρόφησης - Safe Aspiration Station</u>	1			
	Κλειστό έτοιμο προς χρήση σύστημα που να περιλαμβάνει αυτόνομη αντλία και δοχείο 4 λίτρων από πολυπροπυλένιο και να είναι κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, διαδικασίες ELISA και απομάκρυνση υγρών αποβλήτων		NAI		
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο εύρος κενού από -300mbar έως -600mbar τουλάχιστον, για ταχεία αναρρόφηση με ακρίβεια		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το υγρό να είναι αποστειρώσιμα		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο για την παγίδευση αεροζόλ		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ανίχνευση επιπέδου για την αποφυγή υπερχύλισης		ΝΑΙ		
	Να προσφέρεται με στάνταρ μονή κεφαλή αναρρόφησης αλλά να μπορεί προαιρετικά να δεχτεί και άλλους μετατροπείς		ΝΑΙ		
	Να μπορεί να επιτύχει μέγιστη ταχύτητα αναρρόφησης έως 8L/min τουλάχιστον		ΝΑΙ		
	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35x20x55cm (ΥxΒxΜ) για να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο του εργαστηρίου, αλλά και για να μπορεί να τοποθετηθεί εντός θαλάμου βιολογικής ασφάλειας		ΝΑΙ		
	Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου <50dB στο ένα μέτρο		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE		ΝΑΙ		
7.	<u>Θερμοκυκλοποιητής- PCR device</u>	1			
	Θερμικός κυκλοποιητής 96 πηγαδιών x 0.2mL.		ΝΑΙ		
	Να φέρει 6 ξεχωριστά μπλοκ peltier, για την επίτευξη έξι (6) διαφορετικών θερμοκρασιών και τον καθορισμό της βέλτιστης θερμοκρασίας πρόσδεσης στο ίδιο πρωτόκολλο.		ΝΑΙ		
	Διατήρηση των θερμικών χαρακτηριστικών των μπλοκ μεταξύ βελτιστοποίησης και ισοθερμικών συνθηκών, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για περαιτέρω βήματα βελτιστοποίησης.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT LCD 20cm, φιλική προς το χρήστη.		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Το εύρος όγκου PCR να είναι 10-100μl.		ΝΑΙ		
	Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ τουλάχιστον 6°C/sec.		ΝΑΙ		
	Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του δείγματος να είναι 4.5° C/sec		ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασιακής διαφοροποίησης μπλοκ να είναι τουλάχιστον 30°C (διαφορά θερμοκρασίας 10°C από ζώνη σε ζώνη)		ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C		ΝΑΙ		
	Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.25^\circ \text{C}$		ΝΑΙ		
	Ομοιομορφία θερμοκρασίας $< 0.5^\circ \text{C}$		ΝΑΙ		
	Μνήμη οργάνου τουλάχιστον 1000 πρωτόκολλα		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης απεριόριστου μεγέθους δεδομένων με χρήση USB stick μέσω της αντίστοιχης θύρας USB στο όργανο.		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονου εξωτερικού ελέγχου, μέσω κάρτας Ethernet.		ΝΑΙ		
	Οι διαστάσεις του να μην είναι πάνω από 22x25x47cm (ΥxΠxΒ)		ΝΑΙ		
	Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 12Kg		ΝΑΙ		
8.	<u>Θερμοκυκλοποιητής πραγματικού χρόνου-Real Time PCR device</u>	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.		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block		ΝΑΙ		
	Το μπλοκ των 96 θέσεων να διαθέτει 6 ξεχωριστά ελεγχόμενα μπλοκ Peltier. Η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακή διαφορά που μπορεί να προγραμματιστεί στο μπλοκ 96 θέσεων να είναι 25 C. Η μέγιστη διαφορά μεταξύ γειτονικών πλακών στο μπλοκ να είναι 5 C		ΝΑΙ		
	Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο		ΝΑΙ		
	Το μηχάνημα να έχει σχεδιαστεί για να ολοκληρώσει ένα πείραμα Real time pcr χρησιμοποιώντας fluorogenic 5' nuclease assay και fast χημεία σε στάνταρντ πλάκα 96 θέσεων σε χρόνο μικρότερο των 35 λεπτών. να μπορεί επίσης να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας.		ΝΑΙ		
	Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. Να περιλαμβάνει όμως την προαιρετική πλάκα RNaseP Verification Plate που πιστοποιεί την απόδοση του μηχανήματος.		ΝΑΙ		
	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.		ΝΑΙ		
	Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει ακόμη και χωρίς τη χρήση υπολογιστή		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	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.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα που να περιλαμβάνει 6 αποσυνδεδεμένα φίλτρα διέγερσης και εκπομπής για να καταστεί δυνατή η συλλογή έως 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μίας και μόνο για multiplex real time pcr αντίδρασης σε πλάκα 96 θέσεων		ΝΑΙ		
	Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6.5°C/sec.		ΝΑΙ		
	Ομοιομορφία θερμοκρασίας 0,4°C/sec.		ΝΑΙ		
	Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,25°C/sec.		ΝΑΙ		
	Να πραγματοποιεί Καμπύλη τήξης σε βήματα που κυμαίνονται από $0.015^{\circ}\text{C} \leq \Delta T \leq 3,66^{\circ}\text{C}$		ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης		ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις εξής χημείες αντίδρασης: fluorogenic 5' nuclease assay με Taq Man Probes και SYBR Green		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από laptop με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές: - Επεξεργαστής με τουλάχιστον 4 πυρήνες, με συχνότητα τουλάχιστον 2.0GHz - Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 512 GB - Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional				
	Να περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής που μπορεί να αποθηκεύσει τα πρωτόκολλα για γρήγορη έναρξη του πειράματος χωρίς την ανάγκη για εξωτερικό υπολογιστή. Μέσω της οθόνης αφής να επιτρέπεται η παρατήρηση των amplification plots καθώς και το φιλτράρισμα ανά δείγμα/στόχο/εργασία, με δυνατότητα παύσης πρωτοκόλλου real time PCR κατά παραγγελία.		NAI		
	Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης στα πειράματα από οπουδήποτε μέσω απομακρυσμένου ελέγχου.		NAI		
	Να παρέχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi		NAI		
	Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ 5.000 και 10.000 αντίγραφα μήτρας με ακρίβεια 99.7%		NAI		
	Να πληροί τις προδιαγραφές cUL (tested to CAN/CSA standards), UL, CE, C-TICK, WEEE		NAI		
9.	<u>Κυτταρομετρητής Ροής - Flow cytometry system</u>	1			
	Να βασίζεται σε τεχνολογία ακουστικής εστίασης		NAI		
	Να μπορεί να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μεταξύ 12,5 και 1000 μL ανά λεπτό, παρέχοντας τόσο υψηλή ευαισθησία όσο και υψηλές ταχύτητες ροής. Αυτή η δυνατότητα παρέχει έναν υψηλό βαθμό ευελιξίας στους τύπους ανάλυσης που μπορούν να εκτελεστούν.		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Το όργανο (σε πλήρη διαμόρφωση με 4 Laser) να μπορεί να ανακτήσει μέχρι και δεκαέξι παραμέτρους σε ένα μόνο δείγμα: έως και δεκατέσσερα δεδομένα φθορισμού χρώματος συν εμπρόσθια και πλευρική διασπορά.		ΝΑΙ		
	Να επιτρέπει τη ρύθμιση του gain του φωτοπολλαπλασιαστή επιτρέποντας τον έλεγχο των χρηστών κατά τη συλλογή των πειραματικών δεδομένων.		ΝΑΙ		
	Να επιτρέπει την προσαρμογή της οπτικής ρύθμισης από τον τελικό χρήστη χωρίς την ανάγκη για μηχανικό σέρβις, χρησιμοποιώντας διχρωικούς καθρέπτες και φίλτρα διέλευσης, παρέχοντας μεγαλύτερη ευελιξία στην επιλογή αντιδραστηρίων.		ΝΑΙ		
	Να χρησιμοποιεί flat top λείζερ και η οπτική ευθυγράμμιση του να έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι πολύ σταθερή έτσι ώστε κάτω από κανονική λειτουργία και χωρίς να μετακινείται το όργανο, να μην χρειάζεται ο τελικός χρήστης να ευθυγραμμίζει τα οπτικά.		ΝΑΙ		
	Να μπορεί να καταγράψει έως και 35.000 συμβάντα / δευτερόλεπτο επιτρέποντας υψηλά ποσοστά συλλογής δεδομένων		ΝΑΙ		
	Να χρησιμοποιεί μικρές ποσότητες υγρών (με μέση κατανάλωση ρευστού κάτω του 1L ημερησίως) συμβάλλοντας στην ελαχιστοποίηση του κόστους υγρών και του κόστους διάθεσης απορριμμάτων.		ΝΑΙ		
	Να έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να μειώνει το ενδεχόμενο φραγής (clogging) με τη χρήση		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κυψελών ροής 200 μm και σωληνώσεων.				
	Να έχει ελάχιστο όγκο απορρόφησης 20 μl.		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει 1 - 4 χωρικά χωρισμένα λέιζερ τα οποία παρέχουν σημαντικά οφέλη για την αντιστάθμιση κατά την εκτέλεση πολύχρωμων πειραμάτων.		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από δυο laser (Blue/Violet). Απαράβατος όρος: να μπορεί να αναβαθμιστεί σε σύστημα με 4 laser		ΝΑΙ		
	Να έχει βελτιωμένες δυνατότητες αναλύσεων σπάνιων κυττάρων λόγω της ικανότητάς του να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μέχρι 1000 μl ανά λεπτό και σε ταχύτητες ανάλυσης μέχρι 35.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.		ΝΑΙ		
	Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί αυτόματο δειγματολήπτη που να επιτρέπει την εύκολη ανάλυση δειγμάτων από ένα σωλήνα ή μια πλάκα με την αλλαγή ενός διακόπτη		ΝΑΙ		
	Να έχει σχεδιαστεί για να συλλέγει μετρήσεις ύψους, περιοχής και πλάτους σε όλα τα κανάλια σκέδασης και φθορισμού.		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ σταθερός υπολογιστής (Desktop) και μόνιτορ με τις εξής προδιαγραφές: - Επεξεργαστής : με τουλάχιστον 8 πυρήνες με συχνότητα τουλάχιστον 5.0 GHz - Μνήμη RAM: τουλάχιστον 32GB		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Αποθηκευτικός χώρος: χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB (2x2TB σε raid 1) - Οθόνη: 24" TFT display με Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1080 pixels - Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 x64 Professional				
	Να παρουσιάζει χαμηλότερο συντελεστή μεταβολών <3% (% CV) σε σύγκριση με τα υδροδυναμικά όργανα, ειδικά σε υψηλότερους ρυθμούς δειγματοληψίας λόγω της ακουστικής εστίασης.		NAI		
	Η ευαισθησία φθορισμού του οργάνου να είναι: ≤ 80 MESF FITC, ≤ 30 MESF PE, ≤ 70 MESF APC.		NAI		
10.	<u>Φυγόκεντρος – Centrifuge device</u>	1			
	Η φυγόκεντρος πρέπει να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον πάγκο και να είναι κατάλληλη για χρήση σε κλινικές εφαρμογές και εφαρμογές έρευνας		NAI		
	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρωσης με κεφαλή σταθερής γωνίας τουλάχιστον 16.000rpm και 24.300xg		NAI		
	Να προσφέρεται με κεφαλή μεταβλητής γωνίας (swing-out με μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4.500rpm και μέγιστη δύναμη φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.200xg).		NAI		
	Να συνοδεύεται από δοχεία και αντάπτορες για τη φυγοκέντρωση τουλάχιστον 4 κωνικών σωληναρίων 50ml		NAI		
	Να υπάρχουν διαθέσιμα καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	της μόλυνσης (για μελλοντική αγορά) για χρήση με την προσφερόμενη κεφαλή.				
	Με τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον: 8 ταινιών (strips) σωληναρίων PCR, 24 σωληναρίων αιματοκρίτη και 30 spin columns. Επίσης να έχει τη δυνατότητα φυγοκέντρωσης 30 σωληναρίων αίματος 5/7ml με γωνιακό ρότορα		NAI		
	Η τοποθέτηση και η αφαίρεση της κεφαλής να είναι πολύ εύκολη, γρήγορη και ασφαλής με το πάτημα ενός πλήκτρου και να μην απαιτεί χρήση εργαλείων ή χρονοβόρες διαδικασίες		NAI		
	Το όργανο να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τεσσάρων προγραμμάτων λειτουργίας, τα οποία να είναι προσβάσιμα από πλήκτρα απευθείας ανάκτησης στο χειριστήριο		NAI		
	Να διαθέτει φωτιζόμενη (backlit) οθόνη όπου να εμφανίζεται ο χρόνος φυγοκέντρωσης και η ταχύτητα φυγοκέντρωσης. Στο τέλος του κύκλου φυγοκέντρωσης να μπορεί να γίνεται -εφόσον επιλεγεί- αυτόματο άνοιγμα του καπακιού, φωτεινή ένδειξη και ακουστική ειδοποίηση		NAI		
	Να διαθέτει δύο επίπεδα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης και πλήκτρο γρήγορης φυγοκέντρωσης (pulse)		NAI		
	Να υπάρχουν διαθέσιμα για μελλοντική αγορά καπάκια βιολογικής ασφάλειας πιστοποιημένα από διεθνή οργανισμό για τον περιορισμό		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή				
	Να είναι χαμηλού θορύβου (<61db) και να λειτουργεί με κινητήρα χωρίς ψύκτρες.		ΝΑΙ		
	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 35 X 40 X 50 cm (ΥxΜxΒ) (με κλειστό καπάκι)		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/IVD και UL.		ΝΑΙ		
11.	<u>Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων – gel documentation system</u>	1			
	Να είναι πλήρες σύστημα με σκοτεινό θάλαμο, φωτογραφική μηχανή και χειριστήριο τύπου tablet διαμέτρου τουλάχιστον 10 ιντσών για την απεικόνιση πηκτωμάτων (Gel)		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει διαισθητικό περιβάλλον εργασίας χρήστη για σύλληψη εικόνας, σχολιασμό και προσαρμογή αντίθεσης.		ΝΑΙ		
	Να έχει κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 5MP		ΝΑΙ		
	Να μπορεί να δημιουργεί εικόνες τουλάχιστον 16 bit TIFF		ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα αυτόματης έκθεσης, χωρίς ανάγκη χειροκίνητου χειρισμού της κάμερας		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει transluminator διπλού μήκους κύματος		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που να διακόπτει τη λυχνία UV αν ανοίξει η πόρτα του θαλάμου UV για την προστασία του χειριστή από την έκθεση στο UV		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής από της εξής πηγές φωτισμού UV302, UV365, Epi White ή Epi Blue		ΝΑΙ		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να μπορεί προαιρετικά να δεχθεί Trans white light δίσκο φωτισμού (Illumination)		ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένης περιοχής ενδιαφέροντος		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής εργαλεία απεικόνισης: αναστροφή, αντίθεση, κορεσμό, zoom.		ΝΑΙ		
	Οι εικόνες να μπορούν να αποθηκευτούν, να τυπωθούν, να αποσταλούν με e-mail ή να εξαχθούν για περαιτέρω ανάλυση		ΝΑΙ		
	Οι λυχνίες translumination να έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες		ΝΑΙ		
	Να συνοδεύεται από λογισμικό ανάκτησης εικόνας		ΝΑΙ		
	Να έχει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 15cmx20cm		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει φίλτρο εκπομπής 590nm		ΝΑΙ		
	Να είναι συμβατό με bluetooth και ασύρματο δίκτυο		ΝΑΙ		
	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στο εργαστήριο, μικρότερο από 35cmx40cm		ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE.		ΝΑΙ		
12.	<u>Γενικά</u>				
	Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		ΝΑΙ		
	Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναλάβει να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό καθώς και να εκπαιδεύσει τουλάχιστον δύο άτομα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 ημερών για το σύνολο του εξοπλισμού.		ΝΑΙ		

Τμήμα Β: Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων

Αποτελούμενο από τα παρακάτω είδη:

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.	ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ	1			
	A1.Να είναι επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος		NAI		
	A2.Να διαθέτει CFC-free refrigeration system		NAI		
	A3.Να διαθέτει εύρος ταχύτητας τουλάχιστον 200-15000rpm, με βήμα 10rpm		NAI		
	A4.Η μέγιστη επιτάχυνση της φυγόκεντρου να είναι 24.325 g		NAI		
	A5. Η μέγιστη χωρητικότητα να είναι 6 x 250 ml (με χρήση γωνιακού ρότορα)		NAI		
	A6. Το μεταβλητό εύρος θερμοκρασίας να είναι τουλάχιστον από -20 °C έως 40°C		NAI		
	A7.Να διαθέτει 10 βήματα επιτάχυνσης/επιβράδυνσης		NAI		
	A8.Να διαθέτει αναγνώριση ανισορροπίας		NAI		
	A9.Το επίπεδο θορύβου να είναι $\leq 63 \pm 2$ dB(A)		NAI		
	A10.Να είναι συμβατή με τουλάχιστον 12 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρωσης		NAI		
	A11.Να διαθέτει Running Time: Short Spin, τουλάχιστον 10 sec to 99 hr 59 min 59 sec, συνεχόμενη λειτουργία μέχρι την διακοπή από τον χρήστη		NAI		
	A12.Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα της θύρας		NAI		
	A13.Να διαθέτει Αυτόματη αναγνώριση ρότορα & εφαρμογή προστασίας overspeed		NAI		
	A14.Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από αντιδιαβρωτικό και χημικώς ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι		NAI		
	A15.Να διαθέτει οθόνη LCD με ενδείξεις προγραμματισμένων και πραγματικών τιμών παραμέτρων		NAI		

	A16.Οι διαστάσεις να είναι κατά μέγιστο 723 x 538 x 354 mm (WxDxH)		NAI		
	A17.Το βάρος (χωρίς rotor) να είναι κατά μέγιστο 77 kg		NAI		
	A18.Η κατανάλωση ισχύος να μην ξεπερνάει τα 785 W		NAI		
	A19. Να λειτουργεί στα 220 V/ 50-60 Hz		NAI		
	A20.Να συνοδεύεται από Rotor Angle 10x50ml FA ID - Μέγιστη ταχύτητα: 10,500 rpm - Μέγιστη σχετική φυγοκεντρική δύναμη (x g): 16.022 g - Αντάπτορες για τη υποδοχή falcon 15mL & μικροσωληναρίων 1.5/2.0mL		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Β.	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	1			
	B1. Να είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι		NAI		
	B2. Να έχει εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως 100°C		NAI		
	B3. Ακρίβεια θερμοκρασίας καλύτερη από ± 1 °C		NAI		
	B4. Να διαθέτει διαστάσεις δεξαμενής 50x30x20cm και όγκο τουλάχιστον 26λίτρα		NAI		
	B5. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις κατά μέγιστο 546 x 400 x 280mm και το βάρος του να μη ξεπερνά κατά μέγιστο τα 15Kg		NAI		
	B6. Να φέρει καπάκι από ανοξείδωτο ατσάλι, τριγωνικού σχήματος		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ.	ΝΑΝΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ ΣΤΑΓΟΝΑΣ	1			

	Γ1.Να είναι Φασματοφωτόμετρο UV/Vis για δείγματα μικρού όγκου		NAI		
	Γ2.Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής 7 ιντσών συμβατή για χρήση και με γάντι		NAI		
	Γ3.Διαθέτει ενσωματωμένο Vortex, με απόδοση τουλάχιστον 2,800 rpm για tubes μέχρι 2 ml		NAI		
	Γ4. Να είναι κατάλληλο για νουκλεϊκά οξέα, πρωτεΐνες και δείγματα στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες		NAI		
	Γ5. Να διαθέτει έξοδο δεδομένων σε Excel και PDF		NAI		
	Γ6.Να διαθέτει φωτισμένη επιφάνεια δείγματος χαλαζία, που επιτρέπει την εύκολη εφαρμογή δείγματος		NAI		
	Γ7. Να σχηματίζεται ένα τριχοειδές φιλμ μεταξύ δύο επιφανειών χαλαζία με κάθε δείγμα εξαλείφοντας την ανάγκη επιφανειακής τάσης		NAI		
	Γ8. Δυνατότητα να παρακολουθεί τα χαρακτηριστικά χειρισμού και την ποιότητα του δείγματος σε πραγματικό χρόνο διασφαλίζοντας ότι οι μετρηθείσες συγκεντρώσεις είναι επαναλήψιμες και ακριβείς		NAI		
	Γ9.Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με επεξεργαστή τουλάχιστον 2 πυρήνων με συχνότητα τουλάχιστον 2,4 GHz		NAI		
	Γ10. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 32 GB που παρέχει ισχυρή και εύκολη αποθήκευση μεθόδων και δεδομένων		NAI		
	Γ11.Να επιτρέπει την πρόσβαση σε δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα NanoPhotometer® από οποιονδήποτε υπολογιστή που		NAI		

	έχει πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο εργαστηρίου				
	Γ12. Το ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα να προστατεύει τα δεδομένα από κακόβουλο λογισμικό		NAI		
	Γ13.NanoVolume Performance: • Να διαθέτει εύρος ποσότητας δείγματος: τουλάχιστον 0,3-2 μl • Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης dsDNA: τουλάχιστον 1 – 16,500 ng/μl • Να διαθέτει εύρος ανίχνευσης BSA: τουλάχιστον 0.03 – 478 mg/ml • Να διαθέτει φωτομετρική εμβέλεια (ισοδύναμο 10 mm): τουλάχιστον 0.02 – 330 A • Να διαθέτει Path Length: 0.67 & 0.07 mm • Να διαθέτει παράγοντας αραιώση 15 και 140		NAI		
	Γ14.Optical Specifications: • Να διαθέτει χρόνο μέτρησης δείγματος για πλήρες εύρος σάρωσης: 2,5 - 4 δευτερόλεπτα ανά ανάγνωση • Να διαθέτει εύρος σάρωσης μήκους κύματος: τουλάχιστον 200 έως 900 nm • Να διαθέτει ανάλυση <1.8 nm • Η Επαναληψιμότητα μήκους κύματος να είναι εντός του εύρους $\pm$ 0.2 nm • Η ακρίβεια μήκους κύματος να είναι εντός του εύρους $\pm$ 0.75 nm • Το εύρος ζώνης να είναι 5 nm		NAI		

	• Η επαναληψιμότητα απορρόφησης: N60 (Lid 15): < 0.002 A @ 0 – 0.3 A @ 280 nm CV < 1% @ 0.3 – 1.7 A @ 280 nm • Η ακρίβεια απορρόφησης να είναι <1,75% @ 0,7 A @ 280 nm της ανάγνωσης • Το εκτρεπόμενο φως να είναι < 0.5% @ 240 nm χρησιμοποιώντας NaI • Να διαθέτει οπτική διάταξη 1 x 3648 CCD συστοιχία • Να διαθέτει Xenon flash λάμπα, με διάρκεια ζωής 10⁹ flashes, μέχρι και 10 χρόνια				
	Γ15. Οι διαστάσεις να είναι κατά μέγιστο 200 x 200 x 120 mm		NAI		
	Γ16. Το βάρος να μη ξεπερνά τα 5,2 kg		NAI		
	Γ17. Να λειτουργεί στα 90 - 250 V, 50/60 Hz, 90 W, 18/19 VDC		NAI		
	Γ18. Να διαθέτει συνδεσιμότητα τουλάχιστον 2x USB A, USB B, HDMI, Ethernet, WiFi		NAI		
	Γ19. Να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας Smartphone / Tablet (Android OS & iOS)		NAI		
	Γ20. Να μην απαιτείται επισκευή επαναβαθμονόμηση και τακτική συντήρηση		NAI		
	Γ21. Να συνοδεύεται από σύγχρονο Η/Υ με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά: • Επεξεργαστή με τουλάχιστον 10 πυρήνες με ενσωματωμένη GPU με τουλάχιστον 10 πυρήνες • Μνήμη 24GB • Χωρητικότητα 1TB • Οθόνη 14"		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----------	-----------------------	----------	----------	---------------------	-----------

Δ.	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	1			
	Δ1.Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 115 λίτρων		NAI		
	Δ2. Το βάρος του δοχείου χωρίς περιεχόμενο να είναι κάτω από 43 κιλά		NAI		
	Δ3.Να έχει μέγιστες διαστάσεις δοχείου 681x846mm(διάμετρος x ύψος)		NAI		
	Δ4.Να έχει άνοιγμα λαιμού τουλάχιστον 216mm		NAI		
	Δ5.Να έχει στατικό χρόνο συγκράτησης τουλάχιστον 122 ημέρες		NAI		
	Δ6.Να διαθέτει έξι ράφια διαστάσεων τουλάχιστον 142x144mm		NAI		
	Δ7. Να έχει δυνατότητα υποδοχής έως 3600 φιαλιδίων χωρητικότητας 1.2/1.8/2.0 mL		NAI		
	Δ8. Να συνοδεύεται από βάση μεταφοράς με ρόδες		NAI		
	Δ9. Να συνοδεύεται από ζεύγος γαντιών μήκους 550mm, μεγέθους 10		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ε.	ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ	1			
	E1. Να είναι κατάλληλο για κύκλους αποστείρωσης από 121°C και 1 atm, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 97/23/CE		NAI		
	E2.Να είναι εσωτερικά κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα		NAI		
	E3.Να διαθέτει Εξωτερική αντιόξινη βαμμένη δομή, κατασκευασμένη από χάλυβα		NAI		
	E4.Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 23 λίτρα		NAI		
	E5.Να διαθέτει οθόνη LCD backlight για έλεγχο και χειρισμό του προγράμματος αποστείρωσης		NAI		

E6.Να διαθέτει καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα με ασφαλές και εύχρηστο μηχανικό κλείσιμο		NAI		
E7.Να διαθέτει μανόμετρο για τον έλεγχο από πίεσης στο θάλαμο		NAI		
E8. Να διαθέτει αυτόματη βαλβίδα ασφαλείας		NAI		
E9.Να διαθέτει αισθητήρα έλλειψης νερού ασφαλείας στο θάλαμο, με χειροκίνητη επαναφορά		NAI		
E10.Να διαθέτει αυτόματη απελευθέρωση ατμού στο τέλος του κύκλου		NAI		
E11.Να διαθέτει εξωτερική στρόφιγγα για την εκκένωση του υπολειπόμενου νερού από το θάλαμο		NAI		
E12.Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποστείρωσης		NAI		
E13.Να διαθέτει κόλλα ασφαλείας στο καπάκι για προειδοποίηση για υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια του κύκλου		NAI		
E14.Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF με οπίσθιο φωτισμό και προειδοποιητικές λυχνίες LED για αντίσταση θέρμανσης και έλλειψη νερού		NAI		
E15.Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: κατά μέγιστο 365x630x470 (h) mm		NAI		
E16.Να έχει Εσωτερικές διαστάσεις: κατά ελάχιστο 320x320 mm (dxh)		NAI		
E17.Να λειτουργεί στα 220 V, 50/60 Hz, 2.100 W		NAI		
E18. Να συνοδεύεται από: Καλάθι από ανοξείδωτο χάλυβα για αυτόκαυστο διαμέτρου 30 cm, ύψους 24 cm		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΤ.	GAS BURNER	1			

ΣΤ1.Να είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές που σχετίζονται με τη φλόγα στο εργαστήριο		NAI		
ΣΤ2.Να διαθέτει εργονομική λειτουργία		NAI		
ΣΤ3.Να διαθέτει SCS Σύστημα Ελέγχου Ασφάλειας με διακοπή ασφαλείας αερίου: • Με ανάφλεξη και έλεγχος φλόγας • Με παρακολούθηση θερμοκρασίας • Με αυτόματη απενεργοποίηση μονάδας • Με ένδειξη υπολειπόμενης θερμότητας • Με παρακολούθηση κεφαλής καυστήρα		NAI		
ΣΤ4.Να διαθέτει αφαιρούμενη κεφαλή καυστήρα		NAI		
ΣΤ5. Να διαθέτει Μηχανισμό κλίσης δεξιά / αριστερά		NAI		
ΣΤ6.Να διαθέτει ακροφύσια για φυσικό αέριο, αέριο προπάνιο / βουτάνιο.		NAI		
ΣΤ7.Να διαθέτει αισθητήρα IR (Double Click) : • Με διασφάλιση ανάφλεξης της συσκευής με ενεργοποίηση του αισθητήρα 2 φορές • Με ρυθμιζόμενη απόσταση αντίδρασης αισθητήρα IR: 5mm έως 50mm		NAI		
ΣΤ8.Να διαθέτει φωτιζόμενη graphic Display: • Η οποία θα διευκολύνει την ταχεία επιλογή όλων των λειτουργιών • Με 6 Standard προγράμματα με δυνατότητα		NAI		

	αντίστροφης μέτρησης: 1 sec έως 2 hrs				
	ΣΤ9. Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία τουλάχιστον 9hrs: • Με 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (Mignon AA), • Με λειτουργία γρήγορης φόρτισης (3 ώρες) • Με αισθητήρας ασφαλείας tilt		NAI		
	ΣΤ10. Να λειτουργεί με κουμπί (Button function) και να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας foot pedal		NAI		
	ΣΤ11. Να συνοδεύεται από: • Πεντάλ από ανοξείδωτο ατσάλι • Φιάλη βουτανίου		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ζ.	ΕΠΩΑΣΤΗΡΑ ΥΠΟ ΑΝΑΔΕΥΣΗ	1			
	Z1.Να είναι επωαστικός αναδευτήρας με λειτουργία σε περιβάλλον ελεγχόμενης θερμοκρασίας		NAI		
	Z2.Να διαθέτει τύπο κίνησης: Orbital		NAI		
	Z3.Να διαθέτει shaking stroke 20 mm		NAI		
	Z4.Να έχει ελάχιστο επιτρεπόμενο βάρος ανακίνησης (incl. attachment) 7.5 kg		NAI		
	Z5.Να διαθέτει εύρος ταχύτητας: τουλάχιστον 10 - 500 rpm		NAI		

Z6.Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας θέρμανσης-room temp. +5° - 80 °C		NAI		
Z7.Η σταθερότητα θερμοκρασίας (1 δοχείο 0,5 L, RT 25°C, T=37°C) [K] να είναι ±0,05		NAI		
Z8.Ομοιογένεια θερμοκρασίας (5 δοχεία 0,5 L· RT 25°C, T=37°C) [K] να είναι ±0,5		NAI		
Z9. Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου τουλάχιστον 330 x 330 x 258 mm		NAI		
Z10. Να διαθέτει συνολικό εσωτερικό όγκο θαλάμου τουλάχιστον 50 lt		NAI		
Z11. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη LED για ηλεκτρονική ρύθμιση και έλεγχο της ταχύτητας και του χρόνου		NAI		
Z12. Να διαθέτει ενσωματωμένο έλεγχο θερμοκρασίας PID, μέσω των 2 αισθητήρων θερμοκρασίας PT1000		NAI		
Z13. Να έχει τη δυνατότητα για σύνδεση πρόσθετου αισθητήρα θερμοκρασίας με τη χρήση Junction box		NAI		
Z14. Να διαθέτει ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη 0 - 999 h (να ρυθμίζεται ανά λεπτό ή ανά ώρα)		NAI		
Z15.Η μονάδα να σταματά αυτόματα εάν σηκωθεί το καπάκι		NAI		
Z16.Να διαθέτει δίσκο συλλογής με σωλήνα αποστράγγισης στο πίσω μέρος		NAI		
Z17. Όλες οι λειτουργίες να μπορούν να ελεγχθούν και να		NAI		

	τεκμηριωθούν με το labworldsoft®				
	Z18. Να διαθέτει διασυνδέσεις RS-232, USB-B		NAI		
	Z19. Οι διαστάσεις να είναι (W x H x D) κατά μέγιστο 465 x 430 x 695 mm		NAI		
	Z20. Το βάρος να είναι κατά μέγιστο 35 kg		NAI		
	Z21. Να ανήκει στην κατηγορία προστασίας σύμφωνα με το DIN EN 60529 IP 30		NAI		
	Z22. Να λειτουργεί στα 230 V, 50/60 Hz		NAI		
	Z23. Να συνοδεύεται από: - Επιφάνεια με οπές για διάφορους τύπους δοχείων - Αισθητήρας θερμοκρασίας, ανοξείδωτος χάλυβας - Βίδες σύσφιξης κοντές (4 τεμ.) - Καλώδιο USB A-B		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η.	FREEZE DRYER	1			
	H1. Να διαθέτει ψηφιακή ανάγνωση θερμοκρασίας και πίεσης		NAI		
	H2. Να έχει ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -110°C		NAI		
	H3. Να διαθέτει μόνωση πάχους τουλάχιστον 90mm		NAI		
	H4. Να έχει χωρητικότητα ψυκτήρα τουλάχιστον 3 kg		NAI		
	H5. Να έχει δυνατότητα παγίδευσης 2,5kg πάγου/ημέρα		NAI		
	H6. Να έχει συνολικό όγκο ψυκτήρα τουλάχιστον 4 λίτρα		NAI		
	H7. Να διαθέτει ψυκτήρα από ανοξείδωτο ατσάλι AISI316 με εξωτερικούς ψυκτικούς		NAI		

κυλίνδρους, με εξαιρετική μόνωση για εξοικονόμηση ενέργειας και αύξηση της απόδοσης				
H8. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ατσάλι με πολυεστερική επικάλυψη		NAI		
H9. Να διαθέτει δύο ψυκτικά μέσα τύπου R507 και R1150		NAI		
H10. Να διαθέτει ηλεκτρική βαλβίδα κενού		NAI		
H11. Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα για την εύκολη αποστράγγιση του νερού μετά την διαδικασία κρυοξήρανσης		NAI		
H12. Να διαθέτει οθόνη αφής για τον έλεγχο της λειτουργίας		NAI		
H13. Να διαθέτει έξοδο USB για σύνδεση με υπολογιστή ή κάρτα SD		NAI		
H14. Να διαθέτει ψυκτικό νήμα εξωτερικά του ψυκτήρα για τον εύκολο καθαρισμό και την γρήγορη απόψυξή του		NAI		
H15. Να συνοδεύεται από τρόλευ για την τοποθέτηση όλων των τμημάτων του και την εύκολη μετακίνηση του		NAI		
H16.Να είναι κατασκευασμένη σε συμφωνία με τα πρότυπα EN 61010-1, EN 61326-1, EN 378-1, EN 378-2 και τις διατάξεις 2006/42/EC,2006/95/EC, 2004/108/EC,97/23/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU <u>ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ:</u> 1. <u>Αντλία κενού</u> με όλα τα παρελκόμενα σύνδεσης με τη συσκευή λυοφιλίωσης και τα εξής χαρακτηριστικά: • Να διαθέτει ταχύτητα άντλησης (50/60 Hz)		NAI		

	τουλάχιστον 2.3m³ανά h / 1.6 CMF • Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μερικό κενό χωρίς gas ballast τουλάχιστον 3x10⁻⁴ mbar • Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μέγιστο κενό χωρίς gas ballast τουλάχιστον 3x10⁻³ mbar • Να μπορεί να επιτύχει απόλυτο μέγιστο κενό με gas ballast τουλάχιστον 9x10⁻² mbar • Να έχει χωρητικότητα λαδιού τουλάχιστον 450 ml • Να έχει μέγιστο επίπεδο θορύβου (50 Hz) 50 dB (A) • Να διαθέτει ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 1440 rpm στα 50 Hz και 1720 rpm στα 60 Hz 2. <u>Ακρυλικό θερμαινόμενο Θάλαμο διαμέτρου 300 mm</u> με 5 θερμαινόμενα ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 250 mm, 3 δίσκους με ρυθμιζόμενο ύψος και βαλβίδες από καουτσούκ 4 x 3/4 ιντσών.Οι βαλβίδες να φέρουν εσφυρίσματα 29/32 για την τοποθέτηση φιαλών.				
α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θ.	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ	1			
	Θ1. Να είναι επιτραπέζια φυγόκεντρος		ΝΑΙ		
	Θ2. Να διαθέτει εύρος ταχύτητας τουλάχιστον 200 – 15200 rpm, με βήμα 10 rpm		ΝΑΙ		

Θ3. Να διαθέτει μέγιστη φυγόκεντρος επιτάχυνση 21953 g		NAI		
Θ4. Να διαθέτει μέγιστη χωρητικότητα 44 x 1.5/2.0 ml ή 12 x 5 ml		NAI		
Θ5. Να είναι αερόψυκτη		NAI		
Θ6. Να διαθέτει 10 βήματα επιτάχυνσης / επιβράδυνσης		NAI		
Θ7. Να διαθέτει αναγνώριση ανισορροπίας		NAI		
Θ8. Το επίπεδο θορύβου να είναι $\leq 60 \pm 2$ dB(A)		NAI		
Θ9. Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα της θύρας		NAI		
Θ10. Να διαθέτει χειροκίνητη αναγνώριση ρότορα		NAI		
Θ11. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από αντιδιαβρωτικό και χημικώς ανθεκτικό ανοξείδωτο ατσάλι		NAI		
Θ12. Να διαθέτει οθόνη LCD με ενδείξεις προγραμματισμένων και πραγματικών τιμών παραμέτρων		NAI		
Θ13. Οι διαστάσεις (WxDxH) να είναι κατά μέγιστο 287 x 393 x 292 mm		NAI		
Θ14. Το βάρος να είναι κατά μέγιστο 17 kg		NAI		
Θ15. Η κατανάλωση ισχύος να είναι κατά μέγιστο 270 W		NAI		
Θ16. Να λειτουργεί στα 220 V / 50-60 Hz		NAI		
Θ17. Να συνοδεύεται από: - Γωνιακό ρότορα 24x1,5/2,0 ml BIOSEALS V2 ➤ Με μέγιστη ταχύτητα 15.000 rpm		NAI		

	➤ Με μέγιστη σχετική φυγοκεντρική δύναμη (x g) 21.379 g ➤ Με μέγιστη χωρητικότητα (ρότορας) 24 x 1,5 / 2,0 ml				
--	--	--	--	--	--

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
I.	GLOVE BOX	1			
	I1. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι EU 1.4031 με εσωτερική		NAI		
	I2. Να φέρει μπροστινό τζάμι ασφαλείας 8 mm κατάλληλα σφραγισμένο για την αποφυγή διαρροών		NAI		
	I3. Να έχει διαστάσεις θαλάμου 1200x750x900mm (LxDxH) και να διαθέτει δύο γάντια		NAI		
	I4. Να φέρει άνοιγμα για τα γάντια διαμέτρου 203mm από ανοδιώμενο κράμα αλουμινίου		NAI		
	I5. Να συνοδεύεται από δύο γάντια Buty rubber μήκους 810mm και διαμέτρου 200mm		NAI		
	I6. Να φέρει βάση στήριξης από τετράγωνες σωληνώσεις ύψους 900mm με 4 ρόδες για εύκολη μετακίνηση και 4 πόδια ρύθμισης για την τοποθέτησή του		NAI		
	I7. Να φέρει τέσσερις εισόδους KF 40 εξωτερικού μήκους 20mm		NAI		
	I8. Να διαθέτει 3 ράφια ρυθμιζόμενα καθ' ύψος 800x170mm		NAI		
	I9. Να έχει χαμηλό ρυθμό διαρροής < 0.001vol%h		NAI		
	I10. Να μπορεί να πετύχει συνθήκες O ₂ <1ppm, H ₂ O<1ppm		NAI		
	I11. Να μπορεί να λειτουργήσει με άζωτο και αργό		NAI		
	I12. Να φέρει έναν μεγάλο θάλαμο κενού εισόδου δείγματος διαμέτρου τουλάχιστον 370mm και μήκους τουλάχιστον 600mm		NAI		

I13. Να διαθέτει μικρό θάλαμο κενού για την είσοδο μικρών δειγμάτων διαμέτρου τουλάχιστον 150mm και μήκους τουλάχιστον 300mm		NAI		
I14.Να διαθέτει στήλη καθαρισμού αερίων με καταλύτη χαλκού και molecular sieve		NAI		
I15. Η στήλη καθαρισμού να μπορεί να παγιδεύσει τουλάχιστον 60 λίτρα O ₂ και 2kg νερού		NAI		
I16. Να διαθέτει προσροφητικό άνθρακα για τη παγίδευση οργανικών διαλυτών		NAI		
I17. Να φέρει βαλβίδες πλήρως ελεγχόμενες από τη μονάδα ελέγχου για την αυτόματη διαδικασία κυκλοφορίας και αναγέννησης της στήλης		NAI		
I18. Να συνοδεύεται από κατάλληλη αντλία κενού 12m ³ /h		NAI		
I19. Να φέρει μονάδα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη αφής 7"		NAI		
I20. Να φέρει ποδοδιακόπτη για τη ρύθμιση της πίεσης εντός του θαλάμου από τον χειριστή		NAI		
I21. Να διαθέτει εσωτερική παροχή ρεύματος		NAI		
I22. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση του κενού στο μεγάλο θάλαμο εισαγωγής δείγματος		NAI		
I23. Το σύστημα καθαρισμού αερίου να λειτουργεί κάθε 5 λεπτά για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και την αύξηση της ζωής του ανεμιστήρα		NAI		
I24. Να διαθέτει βαλβίδα εξαέρωσης πλήρως προγραμματισμένη από το λογισμικό του συστήματος για την εισαγωγή φρέσκου αερίου και το αυτόματο κλείσιμο με την ολοκλήρωση της διαδικασίας		NAI		
I25. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο διαρροών		NAI		

	I26. Να διαθέτει μηνύματα προειδοποιήσεων και μηνυμάτων λάθους		NAI		
	I27. Να γίνεται καταγραφή δεδομένων και δυνατότητα μεταφοράς τους		NAI		
	I28. Η οθόνη αφής να διαθέτει γραφική παρουσίαση της αντλίας και της κυκλοφορίας επιτρέποντας στον χειριστή να καταλαβαίνει πότε οι συγκεκριμένες λειτουργίες είναι σε χρήση		NAI		
	I29. Να διαθέτει ανεμιστήρα 40mm από ανοξείδωτο ατσάλι για την ομοιόμορφη κυκλοφορία		NAI		
	I30. Να υπάρχει διαθέσιμο λογισμικό για τον απομακρυσμένο έλεγχο της συσκευής μέσω κινητού ή τάμπλετ		NAI		
	I31. Να συνοδεύεται από δύο φιάλες αργού με αυτόματη εναλλαγή		NAI		
	I32. Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά: • Οθόνη 15.6" 1920x1080 • Επεξεργαστής με τουλάχιστον 8 πυρήνες με συχνότητα τουλάχιστον 2.1 GHz. • Ethernet, HDMI, USB 3.2, USB-C • μνήμη 32 GB RAM • Βάρος 1.61Kg		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κ.	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1			
	K1. Να είναι ισχύος 130 Watt		NAI		
	K2. Να έχει συχνότητα λειτουργίας 20KHz		NAI		
	K3. Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ψηφιακή οθόνη για τη ρύθμιση των παραμέτρων		NAI		

	K4. Να είναι πλήρως προγραμματισμένο		NAI		
	K5. Να μπορεί ανάλογα του probe, να διαχειριστεί όγκους εύρους 200μl-150mL		NAI		
	K6. Να διαθέτει παλμική λειτουργία		NAI		
	K7. Να έχει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού διάρκειας 10 ωρών		NAI		
	K8. Να συνοδεύεται από μετατροπέα υπερήχων διαμέτρου 32mm και μήκους 146mm		NAI		
	K9. Να συνοδεύεται από probe 3mm για διαχείριση όγκων 0.5-10mL		NAI		
	K10. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης με κατάλληλη λαβίδα για το probe		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Λ.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	1			
	Λ1. Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης 220 g		NAI		
	Λ2. Να έχει αναγνωσιμότητα 0,0001 g		NAI		
	Λ3. Να έχει επαναληψιμότητα σε full και fine range 0.00008g και 0.0001g		NAI		
	Λ4. Να έχει τυπική γραμμική απόκλιση ± 0.00006		NAI		
	Λ5. Να έχει γραμμική απόκλιση $\pm 0.0002g$		NAI		
	Λ6. Να έχει χρόνο σταθεροποίησης 3sec		NAI		
	Λ7. Να διαθέτει θερμοκρασιακή ευαισθησία απόκλισης $\pm 0,3$ ppm/K		NAI		
	Λ8. Να έχει δυνατότητα ζύγισης σε διαφορετικές μονάδες		NAI		
	Λ9. Να διαθέτει ζυγιστική επιφάνεια διαμέτρου τουλάχιστον 90mm		NAI		
	Λ10. Να διαθέτει ενσωματωμένες εφαρμογές όπως:		NAI		

• > % weighing • > Density determination • > formulation				
Λ11. Να φέρει εξόδους RS232 και USB		NAI		
Λ12. Να διαθέτει οθόνη LCD με πίσω φωτισμό δύο γραμμών και πληκτρολόγιο για τη λειτουργία του ζυγού		NAI		
Λ13. Να είναι διαστάσεων κατά μέγιστο 209x321x309 mm και βάρους κατά μέγιστο 4,5kg		NAI		

α/α είδος	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Μ.	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ	1			
	M1. Να είναι σταθερός και επιτραπέζιος σαρωτής		NAI		
	M2. Να λειτουργεί με εκπομπή φωτός RGB LED και όχι laser.		NAI		
	M3. Να διαθέτει ανάλυση 3D σάρωσης τουλάχιστον 0.04 mm		NAI		
	M4. Η ακρίβεια της σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.005 mm.		NAI		
	M5. Η ταχύτητα της σάρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 900.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο		NAI		
	M6. Να διαθέτει δυνατότητα σάρωσης αντικειμένου διαστάσεων τουλάχιστον 15 x 15 cm		NAI		
	M7. Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης χρώματος μέσω καμερών με ανάλυση τουλάχιστον 12 mp		NAI		
	M8. Να διαθέτει ενσωματωμένη περιστρεφόμενη βάση τριών αξόνων, που μέσω ειδικών αλγόριθμων να πραγματοποιεί σάρωση του αντικειμένου χωρίς την επέμβαση του χρήστη		NAI		
	M9. Το βάρος του σαρωτή να μην ξεπερνά τα 13kg		NAI		
	M10. Οι διαστάσεις του σαρωτή να μην ξεπερνούν τα 40 x 45 x 35 cm		NAI		

M11. Να λειτουργεί με χρήση εξωτερικής ισχύος μέσω τροφοδοτικού ρεύματος		NAI		
M12. Να συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω καλωδίου USB		NAI		
M13. Να προσφέρονται δέκα(10) μόνιμες άδειες χρήσης		NAI		
M14. Λογισμικό συμβατό με το προσφερόμενο τρισδιάστατο σαρωτή και με λειτουργικό σύστημα Microsoft windows		NAI		
M15. Σάρωση με υφή και γεωμετρία		NAI		
M16. Οπτικοποίηση μοντέλου σε πραγματικό χρόνο		NAI		
M17. Αυτόματη ευθυγράμμιση σαρώσεων		NAI		
M18. Δημιουργία ενιαίου νέφους σημείων και μοντέλου		NAI		
M19. Πλήρωση κενών(hole Filling		NAI		
M20. Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων(Watertight)		NAI		
M21. Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α		NAI		
M22. Δυνατότητα λείανσης του μοντέλου με ορισμό της επιθυμητής έντασης		NAI		
M23. Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου		NAI		
M24. Δημιουργία γεωμετρίας CAD		NAI		
M25. Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων		NAI		
M26. Μέτρηση επιφάνειας και όγκου		NAI		
M27. Δυνατότητα δημιουργίας τομών και εξαγωγής τους		NAI		
M28. Εξαγωγή τρισδιάστατου μοντέλου		NAI		

M29. Εξαγωγή τρισδιάστατου νέφους σημείων		NAI		
M30. Οι διαστάσεις του σαρωτή να μην ξεπερνούν τα 40 x 45 x 35 cm		NAI		
M31. Εξαγωγή CAD στοιχείων		NAI		
M32. Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά: • Επεξεργαστή με τουλάχιστον 12 πυρήνες και με ενσωματωμένη GPU με τουλάχιστον 16 πυρήνες. • Μνήμη 24GB • Χωρητικότητα 512GB • Οθόνη 14"		NAI		

	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ				
	Τα όργανα να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών		NAI		
	Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναλάβει να θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό καθώς και να εκπαιδεύσει τουλάχιστον δύο άτομα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 5 ημερών για το σύνολο του εξοπλισμού.		NAI		

Τμήμα Γ: Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας

Αποτελούμενο από τις παρακάτω προδιαγραφές:

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Τύπος συστήματος: Πολυεργαλειακός 3D βιοεκτυπωτής εξώθησης για ακαδημαϊκή & προ-παραγωγική βιοκατασκευή	Multi-tool extrusion-based bioprinter για ακαδημαϊκή και προ-παραγωγική βιοκατασκευή		

2	Κύρια χρήση: εκτύπωση κυτταρικών/βιοϋλικών, σύνθετων βιομελανιών, θυσιαζόμενων/support inks και πολυϋλικών κατασκευών	Υποστηρίζεται εκτύπωση κυτταρικών/βιοϋλικών, σύνθετων bioinks, θυσιαζόμενων/support inks και πολυϋλικών κατασκευών		
3	Αρχιτεκτονική Turret πολλαπλών εργαλείων	Περιστροφικός πύργος (turret) με τουλάχιστον 10 θέσεις εργαλείων/κεφαλών		
4	Αυτόματη επιλογή/ενεργοποίηση διαφορετικού εργαλείου στη διάρκεια της ίδιας εκτύπωσης	Υποστηρίζεται αυτόματη εναλλαγή εργαλείων χωρίς χειροκίνητη παρέμβαση		
5	Dual extrusion με ανεξάρτητο άξονα Z (independent z-axis)	Δύο ανεξάρτητες κεφαλές/φορείς εκτύπωσης με δυνατότητα ταυτόχρονης ή εναλλασσόμενης λειτουργίας		
6	Υποστήριξη παράλληλης εκτύπωσης.	Διαθέσιμη υποστήριξη παράλληλης εκτύπωσης.		
7	Συνδυασμός Turret + Dual extrusion για multi-material, multi-nozzle, multi-process εκτύπωση	Ο συνδυασμός Turret + Dual extrusion παρέχει συνδυαστικές διαμορφώσεις εξώθησης χωρίς χειροκίνητες αλλαγές κεφαλών		
8	Δυνατότητα σύνθετων ετερογενών κατασκευών σε μία συνεχόμενη διαδικασία	Υποστηρίζονται σύνθετες ετερογενείς κατασκευές σε μία ενιαία διαδικασία εκτύπωσης		
9	Υποστήριξη πολλαπλών τύπων εργαλείων εξώθησης (πλαστικές/μεταλλικές σύριγγες, μικρο-εξωθητές, coaxial, θερμαινόμενοι/ψυχόμενοι, micro-dispensing)	Ρητή υποστήριξη πλαστικών/μεταλλικών συριγγών, MEW, DIW, MEX, FDM, micro-dispensing και θερμαινόμενων/ψυχόμενων κεφαλών		
10	MEW - Melt Electrowriting με θερμοκρασία έως 120°C και υψηλή τάση (1 κεφαλή)	Θερμοκρασία από θερμοκρασία θαλάμου έως 120°C (πλαστική σύριγγα), υψηλή τάση 0-15 kV, πίεση		

		λειτουργίας έως 6.8 bar, παραγωγή μικροϊνών		
11	DIW (2 κεφαλές) με θερμοκρασία 0-60°C	Δύο κεφαλές DIW με εύρος 0-60°C, πίεση έως 6.8 bar, με ενσωματωμένο UV φωτισμό με δύο φάσματα (390-410 nm και 355-365 nm) με έλεγχο ισχύος		
12	Συμβατότητα DIW με υδρογέλες, πάστες και βιομελάνες	Ρητή συμβατότητα με υδρογέλες, πάστες και bioinks		
13	MEX - εύρος θερμοκρασίας κεφαλής τουλάχιστον 200°C (1 κεφαλή)	Κεφαλή MEX με θερμοκρασία από θερμοκρασία θαλάμου έως 350°C. Με τη χρήση μεταλλικής σύριγγας και o-ring σιλικόνης με εύρος θερμοκρασίας από θερμοκρασία θαλάμου έως 230°C		
14	MEX - συμβατότητα με pellets και σκόνες πολυμερών	Υποστηρίζεται τροφοδοσία pellets και σκόνης πολυμερών		
15	MEX - πίεση λειτουργίας μέχρι 8 bar	Κεφαλή MEX υποστηρίζει πίεση έως 8 bar		
16	FDM - θερμοκρασία από θερμοκρασία θαλάμου έως 350°C (1 κεφαλή)	FDM κεφαλή με θερμοκρασία έως 350°C (μεταλλική σύριγγα)		
17	DIW για δομές υποστήριξης σε θερμοκρασία δωματίου (1 κεφαλή)	Επιπλέον κεφαλή DIW για υποστηρικτικές δομές, λειτουργεί σε θερμοκρασία δωματίου, πίεση έως 6.8 bar		
18	DIW για δομές υποστήριξης σε θερμοκρασία δωματίου συμβατή με υδρογέλες, πάστες και απλά bioinks χωρίς θερμικές ρυθμίσεις	Ρητά αναφέρεται συμβατότητα με υδρογέλες, πάστες και low-complexity bioinks		
19	Εναλλαγή εργαλείων εντός εκτύπωσης χωρίς επαναρύθμιση	Υποστηρίζεται εναλλαγή εργαλείων χωρίς		

		επαναβαθμονόμηση του συστήματος		
20	Ανεξάρτητος έλεγχος ανά εργαλείο: ροή/πίεση, ταχύτητα, θερμοκρασία, Z offsets, διάμετρος ακροφυσίου, υψηλή τάση	Παρέχεται πλήρης ανεξάρτητος έλεγχος των παραμέτρων ανά εργαλείο		
21	Μέγιστη ταχύτητα μετακίνησης ≥ 5.000 mm/min	Προδιαγραφή τουλάχιστον 5.000 mm/min		
22	Μέγιστη επιτάχυνση ≥ 1.000 mm/s ²	Προδιαγραφή τουλάχιστον 1.000 mm/s ²		
23	Αυτόματο homing όλων των αξόνων και εργαλείων	Παρέχεται αυτόματο homing		
24	Αυτόματη βαθμονόμηση Z (Z-calibration) πριν την εκτέλεση	Υποστηρίζεται αυτόματη Z-calibration		
25	Αυτόματη χαρτογράφηση τραπεζιού (bed mapping/mesh leveling)	Παρέχεται bed mapping/mesh leveling για αντιστάθμιση ατελειών		
26	Αντιστάθμιση επιπεδότητας τραπεζιού	Υποστηρίζεται αυτόματη αντιστάθμιση επιπεδότητας		
27	Δύο ενσωματωμένες κάμερες (μακράς εστίασης + μικροσκοπική) για live monitoring	Μία κάμερα μακράς εστίασης & μία μικροσκοπική για παρακαλούθηση σε πραγματικό χρόνο		
28	Καταγραφή βίντεο/εικόνων ανά εκτύπωση	Υποστηρίζεται καταγραφή βίντεο/εικόνων για τεκμηρίωση		
29	Ενεργός θάλαμος ελεγχόμενου περιβάλλοντος με έλεγχο θερμοκρασίας & υγρασίας	Ενεργός θάλαμος με έλεγχο θερμοκρασίας & υγρασίας		
30	Θερμοκρασία θαλάμου τουλάχιστον 10-50°C	Προδιαγεγραμμένο εύρος τουλάχιστον 10-50°C		

31	Υγρασία θαλάμου τουλάχιστον 30-90% RH	Προδιαγεγραμμένο εύρος τουλάχιστον 30-90% RH		
32	Σταθερό μικρο-περιβάλλον για κυτταρικές εκτυπώσεις μεγάλης διάρκειας	Ρητή αναφορά		
33	GMP-ready σχεδιασμός (υλικά, επιφάνειες, καθαρισμός)	Σχεδιασμός/υλικά συμβατά με GMP διαδικασίες		
34	Ενσωματωμένο glove-box με δύο σφραγισμένα gloveboxes	Όλες οι αλληλεπιδράσεις γίνονται μέσω δύο σφραγισμένων gloveboxes		
35	Υποστήριξη HEPA/φιλτραρίσματος και UV απολύμανσης αέρα	Υποστηρίζεται HEPA/φιλτράρισμα και UV απολύμανση		
36	Native ολοκλήρωση με λογισμικό για παραμετρικό σχεδιασμό, G-code και multi-tool scheduling	Ρητή native ολοκλήρωση με το CAD/CAM λογισμικό		
37	Εκτέλεση & συγχρονισμός όλων των εργαλείων Turret + Dual extrusion μέσω λογισμικού	Υποστηρίζεται coordinated execution & scheduling		
38	Υποστηριζόμενος G-code dialect με επιλογές για multi-tool & Dual extrusion	Πρότυπο G-code με επεκτάσεις για multi-tool/Dual extrusion		
39	Ανοικτό σύστημα υλικών (open materials)	Υποστήριξη ερευνητικών βιομελανιών μη περιορισμένων σε τυποποιημένα από τον κατασκευαστή υλικά		
40	Εναλλασσόμενες τράπεζες εκτύπωσης με διαστάσεις τουλάχιστον (X) 300 x (Y) 260 mm και με θερμοκρασία έως 110°C	Όλες οι τράπεζες: από θερμοκρασία θαλάμου έως 110°C και με διαστάσεις τουλάχιστον (X) 300 x (Y) 260 mm		
41	MEW print bed αγωγή, με αντιανακλαστική επίστρωση κατάλληλη για μικροσκοπική κάμερα (1 τεμάχιο)	Αγωγή επιφάνεια με αντιανακλαστική επίστρωση		

42	FDM/MEX print bed θερμαινόμενη έως 110°C, ανθεκτική και με ομοιόμορφη θερμική κατανομή (1 τεμάχιο)	Προδιαγεγραμμένη θερμοκρασία έως 110°C, ανθεκτική επιφάνεια με ομοιόμορφη κατανομή		
43	DIW print beds συμβατές με τριβλία, καλυπτρίδες, well plates (6-96 wells) (1 τεμάχιο)	Διαμορφώσιμες βάσεις για τριβλία, καλυπτρίδες και well plates με εύρος από 6 έως 96 wells		
44	Αυτόματη παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων (εργαλείο, ροή/πίεση, ταχύτητες, θερμοκρασίες, offsets, υψηλή τάση, περιβαλλοντικές τιμές)	Παρέχεται πλήρες monitoring όλων των κρίσιμων παραμέτρων		
45	Αισθητήρες ασφαλείας και interlocks για λειτουργία με κλειστό θάλαμο	Υποστηρίζονται αισθητήρες ασφαλείας & interlocks		
46	Εκπαίδευση χρηστών: αρχική εγκατάσταση, λειτουργία, πρωτόκολλα λειτουργίας	Περιλαμβάνεται εκπαίδευση 2 χρηστών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 ημερών		
47	Τεχνική υποστήριξη: άμεση απομακρυσμένη διάγνωση και επί τόπου υποστήριξη όπου απαιτείται	Προβλέπεται remote και on- site υποστήριξη		
48	Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών για εργοστασιακά ελαττώματα & αστοχίες μη οφειλόμενες σε κακή χρήση	Προσφέρεται εγγύηση τουλάχιστον καλής λειτουργίας 2 ετών		

Τμήμα Δ: Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή

Γενική Περιγραφή

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Turn-key Cleanroom	GMP & ISO 14644		
Grade C Cleanroom	58 τ.μ.		

Grade D Cleanroom	10 τ.μ.		
Ante-room	≥2 τ.μ. έκαστο		
Airlocks	2 τεμ.		
Utility Area	Για ΚΚΜ		
Εφαρμοζόμενα Πρότυπα	GMP Annex 1, ISO14644-3:2019, SMACNA, IEC/EN60598		
Πιστοποιήσεις Αναδόχου	• ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms). Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας. • ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms). Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας. • ISO 37001:2019 με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms). Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας.		

	ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, υλοποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη καθαρών χώρων (Clean Rooms). Μετρήσεις ποιότητας καθαρών χώρων και θαλάμων ασφαλείας.		
Παραδοτέα	Commissioning, Validation, Manuals, Εκπαίδευση		

Αποξηλώσεις

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Αποξήλωση ψευδοροφών	Αποξήλωση		
Αποξήλωση/μετακίνηση πάγκων	Αποξήλωση/μετακίνηση		
Αφαίρεση/μετακίνηση παλιών κλιματιστικών δικτύων	Αφαίρεση/μετακίνηση		
Απομάκρυνση αποβλήτων	Σύμφωνα με νομοθεσία		

Χωρίσματα – Επενδύσεις

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Κατασκευή χωρισμάτων	Γυψοσανίδα διπλή / σκελετός 75mm		
Επένδυση τοίχων	uPVC αντιμικροβιακά		
Πάχος	2 mm		
Πυκνότητα	1.4 g/cm3		
Πυραντίσταση	B-s2,d0		
Σκληρότητα	86.4 HD		
Χημική αντοχή	Άριστη		
Αρμοί	GMP-grade σιλικόνη		
Υλικά	Μη απορροφητικά		

Θύρες

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Θύρες cleanroom	4 τεμ.		
Διαστάσεις	$\geq 2 \times 0.9 \text{m}$		
Επιφάνεια	HPL 0.9mm		
Αεροφράκτης	Υποχρεωτικός		
Interlock	Ηλεκτρικά κυπρί fail-safe		
Προκαλωδίωση	Στην κάσα		

Ειδικές Θύρες

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Πυράντοχη θύρα	EI90, $\geq 2 \times 1.2 \text{m}$		
Θύρα μηχανοστασίου	CPL/Laminate, $\geq 2 \times 1.8 \text{m}$		

Παράθυρα

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Αριθμός	3 τεμ.		
Διαστάσεις	$\geq 600 \times 800 \text{mm}$		
Υλικό	Αλουμίνιο		
Υαλοστάσιο	Τρίπλεξ		

Δάπεδα

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Υγειονομικές γωνίες	Όπου απαιτείται		
Υφιστάμενο δάπεδο	Παραμένει ως έχει		

Ψευδοροφή

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Διαστάσεις	Πάνελ 600x600mm		
Επένδυση	Βινυλική		
Σκελετός	Γαλβανιζέ		
Φιλοξενία εξοπλισμού	HEPA H14 & LED IP54		

Pass Box

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Αριθμός	1 τεμ.		
Διαστάσεις	≥400x400x400mm εσωτερικά		
Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας		
Πόρτες	Αθραυστο γυαλί		
Interlock	Ηλεκτρομηχανικό		
Ενδείξεις	Κόκκινο/Πράσινο		
Fan	Active		
Φίλτρο	HEPA		
Πιστοποιήσεις	CE		

Airlocks

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Αριθμός	2 τεμ.		
Επιφάνεια	≥2 τ.μ. έκαστο		
Υλικά	Ίδια με cleanroom		
Interlock	Υποχρεωτικό		
Fail-safe	Σε διακοπή ρεύματος		
Door closers	Υποχρεωτικοί		

HVAC

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Παροχή	5000 m ³ /h @700Pa		
Ισχύς	Επαρκής ώστε να καλύψει θερμικά την διατήρηση της θερμοκρασίας του cleanroom στις προδιαγραφές: θερμοκρασία: 20– 24°C και υγρασία: < 60%		
Φίλτρα	F9		
Εναλλάκτης	Αέρα–αέρα		
Ψ/Θ	DX coil		
Ανεμιστήρες	EC motors		
Έλεγχος	VRF DX kit		
Νωπός αέρας	Φ200mm		
Απόρριψη	Φ200mm		

Συμπυκνώματα	Αντλία		
--------------	--------	--	--

Συνθήκες Grade C

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
ACH	Τουλάχιστον 20		
Πίεση	Τουλάχιστον +20Pa		
Θερμοκρασία	20–24°C		
Υγρασία	<60%		

Συνθήκες Grade D

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
ACH	Τουλάχιστον 10		
Πίεση	Τουλάχιστον +10Pa		
Θερμοκρασία	20–24°C		
Υγρασία	<60%		

HEPA

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Τύπος	H14		
Φιλτροθήκες	Μεταλλικές		
Αντικατάσταση	Από πλευρά cleanroom		
Alarm	Πρεσσοστάτης		

Αεραγωγοί

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Πρότυπα	SMACNA / DIN 24190		
Διαρροές	Χαμηλές		
Στεγανοποίηση	Πλήρης		

Ηλεκτρολογικά

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Γραμμές πάγκων	Αυτόνομες		
Διακόπτης	1 ανά χώρο		
Παροχή εξοπλισμού	Αυτόνομη		

Παροχή automations	Από υφιστάμενο πίνακα		
Back-up παροχή	Σύνδεση στο δώμα αν απαιτείται		
LED	IP54		
Φωτισμός	500–700 lux		
Access Control	RFID + keypad		
Emergency Lighting	Υποχρεωτικό		
Καλωδιώσεις	Ισχυρά/Ασθενή διαχωρισμένα		

Πυρανίχνευση

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Τύπος	Σημειακή ή γραμμική		
Σωματίδια	Μηδενική παραγωγή		
Διασύνδεση	Με υφιστάμενο πίνακα		

Υδραυλικά

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Νιπτήρες	Αποσύνδεση/επανατοποθέτηση		
Προσαρμογές	Δικτύων		
Συμπυκνώματα	Αντλία προς αποχέτευση		

Εξοπλισμός

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Καταγραφή πάγκων	Υποχρεωτική		
Επανατοποθέτηση	Υποχρεωτική		
Προσαρμογές	HPL/μεταλλικός σκελετός/ξυλουργικά		

Validation

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Ρύθμιση	Υποχρεωτικό		
Airflow measurements	Υποχρεωτικό		
HEPA integrity	Υποχρεωτικό		

Particle counting	ISO 14644-3:2019		
Δρ μετρήσεις	Υποχρεωτικό		
Πρωτόκολλα Συντήρησης	Υποχρεωτικά		

Υποχρεώσεις

Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή (NAI/OXI)	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Τελική παράδοση	Πλήρως λειτουργικό		
Εκπαίδευση	Υποχρεωτική τουλάχιστον 2 ημερών για τουλάχιστον 2 άτομα		
Manuals	Παροχή user & service manuals		

1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης :Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ/ Eidikos Logariasmos Kondilion Erevnas A.P.TH. ή ΕΛΚΕ. ΑΡΤΗ (για αλλοδαπούς φορείς έκδοσης).

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την εκπόνηση του έργου σύμφωνα με την με αριθμό Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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)

2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ/ Eidikos Logariasmos Kondilion Erevnas A.P.TH. ή ΕΛΚΕ. ΑΡΤΗ (για αλλοδαπούς φορείς έκδοσης).

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ/ Eidikos Logariasmos Kondilion Erevnas A.P.TH. ή ΕΛΚΕ. ΑΡΤΗ (για αλλοδαπούς φορείς έκδοσης).

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στην Θεσσαλονίκη σήμερα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090049627 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.E00324.0001, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον καθηγητή κ. Ιωάννη Θ. Ρέκανο, Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας ΑΠΘ και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΑΠΘ (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

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

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 5925/08-01-2026 διακήρυξη (ΑΔΑΜ 26PROC018322319) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την ατυρογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

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

-η υπ' αριθ. 5925/08-01-2026 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια εξοπλισμού: Τμήμα Α. Προμήθεια εργαστηριακής υποδομής κυτταροκαλλιιεργιών και αναλυτικών τεχνικών (298.406,00€), Τμήμα Β. Προμήθεια συγκροτήματος επεξεργασίας & ταυτοποίησης δειγμάτων (163.184,00€), Τμήμα Γ. Προμήθεια οργάνου για την προσθετική κατασκευή βιολογικών υλικών με δυνατότητες παρατήρησης/μικροσκοπίας (99.200,00€), Τμήμα Δ. Προμήθεια συστήματος καθαρού χώρου - GMP Cleanroom με πιστοποίηση και πλήρη υποδομή (170.500,00€), σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 3 «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους ΓΛΚ 14-05 και 11-00 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 12963.

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται ορίζεται έως την 15.05.2026.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής ο ίδιος ή ο απώτερος προμηθευτής του να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

4.4. 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.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: Το **100%** της συμβατικής αξίας, εντός δέκα (10) ημερών μετά την εκάστοτε παραλαβή των αγαθών και με την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου "Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιώσιμων Ιατρικών Συσκευών".

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

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4601/19, εγκύκλιοι 52445/23 και 78366/23), θα πρέπει για την πώληση αγαθών και παροχή υπηρεσιών προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ., να εκδίδονται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά τιμολόγια μέσω πιστοποιημένων παρόχων υπηρεσιών PEPPOL.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30)

ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες υπό την προϋπόθεση της παρ. 5.2 της παρούσας.

Άρθρο 6 **Αναπροσαρμογή τιμής**

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης.

Άρθρο 7 **Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -** **Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: μέχρι την 15/05/2026.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

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

7.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

Άρθρο 9

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

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

Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατά την παράδοση των αγαθών ποσού (ποσοστό 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης), διάρκειας (...) μηνών από την παράδοση των ειδών.

Άρθρο 10

Υπεργολαβία

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων⁵

10.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή

⁵ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνο στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της Διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία⁶.

10.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 11

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

11.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

11.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

11.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

⁶ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 12

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

12.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

12.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 13

Ανωτέρα Βία

13.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

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

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

Άρθρο 14

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 15

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 16

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

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

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

Άρθρο 17

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

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

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των 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 εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (κα Κορνηλία Βικελίδου, email data.protection(at)auth.gr /τηλ 2310 996200).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

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

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

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

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

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

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 18 **Λοιποί όροι**

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ιωάννης Θ. Ρέκανος

Αντιπρύτανης Έρευνας & Καινοτομίας ΑΠΘ

Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

& Μηχανικών Υπολογιστών

Θεσσαλονίκη,.....

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας,

κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποιήσα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

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

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

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

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου] Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{7,8}.

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε

⁷ Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

⁸ Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. [\[αναγράφονται τα ποσά\]](#)

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών μου/μας, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [\[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης\]](#)

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης⁹

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπτωχευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας [\[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία\]](#)

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω/ουμε υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης [\[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης\]](#) και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης¹⁰

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Ή

Τυγχάνει στη περίπτωσή μου/μας εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω/ουμε υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης¹¹

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

⁹ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹⁰ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹¹ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης¹²

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης¹³

Δεν έχω/ουμε 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης¹⁴

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος/οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

¹² Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹³ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹⁴ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης¹⁵

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης¹⁶

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.5.α Διακήρυξης¹⁷

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης:

¹⁵ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹⁶ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

¹⁷ Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον πρόκειται για σύμβαση άνω των ορίων .

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή/με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [\[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη\]](#)

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ¹⁸

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

¹⁸ Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση περί προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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