

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Ιερά Οδός 75, 118 55 Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 5294926
Πληροφορίες: κα Ό. Δεφίγγου
E-mail: olga.defingou@aua.gr, elke@aua.gr

Ο Ρ Θ Η Ε Π Α Ν Α Λ Η Ψ Η

[σελ. 16, ορθή συμπλήρωση στήλης 4
στον πίνακα της παρ. 2.2.2.1]

Αρ. Πρωτ.: 31223

Αθήνα: 22/11/2024

**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, Άνω των Ορίων, για την
«Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων για το Στρατηγικό Σχέδιο
Ανάπτυξης Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών»**

**στο πλαίσιο του έργου «Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης Έρευνας του
Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών»**

με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 και Κωδ. ΕΛΚΕ 80299

**Αναθέτουσα Αρχή: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

**Συνολικός Προϋπολογισμός: 2.204.720,00€, συμπεριλ. ΦΠΑ 24% Συνολική
αξία υπό ανάθεσης σύμβασης: 1.778.000,00€, μη συμπεριλ. ΦΠΑ 24%**

Ημ/νία Λήξης Υποβολής Προσφορών: 30/12/2024, ώρα 14:00

Ημ/νία Αποσφράγισης Προσφορών: 08/01/2025, ώρα 12:00

Αθήνα, 22/11/2024

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	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	23
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	23
2.2.8.2 Υπεργολαβία	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	32
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	39
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	39
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	41
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	47

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	48
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	53
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	54
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	55
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	55
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	100
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	101
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	104
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090042767
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00670.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ιερά οδός 75
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11855
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	0030 210 5294926
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	olga.defingou@aua.gr , elke@aua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Όλγα Δεφίγγου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.aua.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.aua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών που ανήκει σε ΝΠΔΔ και στους φορείς Γενικής Κυβέρνησης πλην Κεντρικής Διοίκησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και Εκπαίδευση, σύμφωνα με το άρθρο 229 του ν. 4957/2022.

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 είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr ή άλλη διεύθυνση www.elke.aua.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, στο πλαίσιο της Δράσης/ Έργου με τίτλο «SUB. 2 Πανεπιστήμια της Αριστείας/ Universities of Excellence (UoEs), με κωδ. Δράσης 16289» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Έργο με τίτλο «Στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών», της με αριθμό πρωτοκόλλου 4011/25-07-2024 εγκριτικής απόφασης χορήγησης ενισχύσεων, με ΑΔΑ Ψ1ΙΜ46ΝΚΠΔ-Ρ84, (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180665) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ)) και από εθνικούς πόρους (ΠΔΕ - κωδικός εναρίθμου 2022ΤΑ04700017).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την κατηγορία δαπάνη 14-05 Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων, 14-09 Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού του οικονομικού έτους 2024 του έργου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου με κωδικό 80299 και τίτλο «Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η από 10/09/2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκε το σύνολο των πιστώσεων του προϋπολογισμού του έργου για το οικονομικό έτος 2024 και η οποία καταχωρίσθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, λαμβάνοντας α/α 21619/2024 (ΑΔΑ: 6ΙΤ946Ψ8Ζ6-ΔΗΔ).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων για το Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**», ώστε να εξυπηρετηθούν οι ερευνητικοί και εκπαιδευτικοί στόχοι του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

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

CPV	ΟΝΟΜΑΣΙΑ CPV
38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
33151300-6	Φασματογράφοι
38430000-8	Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης
38432000-2	Συσκευές αναλύσεων
38432200-4	Χρωματογράφοι
38432210-7	Χρωματογράφοι αερίου
38434000-6	Αναλυτές
38434560-9	Χημικοί αναλυτές
38580000-4	Μη ιατρικός εξοπλισμός βασισμένος στη χρήση ακτινοβολίας

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου € (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ €	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου € (συμπεριλ. ΦΠΑ)
1.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	3	550.000,00	132.000,00	682.000,00
2.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ	1	85.000,00	20.400,00	105.400,00
3.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ	1	270.000,00	64.800,00	334.800,00
4.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ, ΛΥΣΗΣ ΙΣΤΩΝ	2	30.000,00	7.200,00	37.200,00
5.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ, ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ ΦΥΤΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ	4	548.000,00	131.520,00	679.520,00
6.	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	1	70.000,00	16.800,00	86.800,00
7.	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ Flash	1	46.000,00	11.040,00	57.040,00
8.	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ – Χ	1	70.000,00	16.800,00	86.800,00
9.	ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	3	109.000,00	26.160,00	135.160,00
ΣΥΝΟΛΟ		17	1.778.000,00	426.720,00	2.204.720,00

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για όλα τα τμήματα του παρόντος διαγωνισμού. Δεν υπάρχει μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα. Ο οικονομικός φορέας απαιτείται να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των ειδών του τμήματος στο οποίο συμμετέχει.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.778.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 2.204.720,00€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου 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 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, με την οποία εγκρίθηκε το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
- Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της ΕΕ για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου ΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).

- Τον Κανονισμό ΕΕ 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους γενικούς δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης (L 193/1).
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- Την υπ' αρ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»).
- Τον Ν. 4738/2020 (ΦΕΚ Α' 207/27.10.2020) και ειδικότερα το Κεφάλαιο Ε' για τη θέσπιση του κατάλληλου οργανωτικού πλαισίου για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης «Next Generation EU» και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery & Resilience Facility - Ταμείο Ανάκαμψης)
- Τον Ν. 4822/2021 (ΦΕΚ Α' 135/2.8.2021) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Τον Ν. 4820/2021 (ΦΕΚ Α' 130/23.7.2021) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδίως τα άρθρα 189 έως 204.
- Του ν.4912/2022(ΦΕΚ Α59.17.03.2022)«Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως ισχύει.
- 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. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) όπως ισχύει,
- Το άρθρο 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Τον ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α'50) "Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», έχει καταργηθεί από την 29/8/2019 με το Άρθρο 84 ΝΟΜΟΣ 4624/2019, όπως ισχύει. (Σημ.: με την επιφύλαξη των ορισμών του άρθρου 2, της περίπτωσης β' του άρθρου 2 και του εδαφίου β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του τρίτου έως και του τελευταίου εδαφίου της περίπτωσης β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του άρθρου 13 παράγραφος 3, της σύστασης της Αρχής με την παράγραφο 1 του άρθρου 15, του άρθρου 18 παράγραφοι 2 και 3 και του άρθρου 21 που αφορά την επιβολή διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 4 του ν. 3471/2006 (Α'133) τα οποία διατηρούνται σε ισχύ),
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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)

- Τον ν. 4250/2014 (Α' 94), άρθρο 1 'Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων,
- Τον ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 3469/2006 (ΦΕΚ Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως ισχύει,
- Τον ν. 2121/1993 (ΦΕΚ Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα" όπως ισχύει,
- Τον ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει,
- Το π.δ 28/2015 (ΦΕΚ Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία", όπως ισχύει,
- Το π.δ 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»(Α' 107) όπως ισχύει,
- Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- Του 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,
- Την αριθμ. 63446/2021Κ.Υ.Α.(Β'2338/02.06.2020)«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- Τον ν. 3419/2005(Α' 297)«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- Το 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 & άλλες διατάξεις»,
- Το ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- Το ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)». Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
- Τον ν. 3917/2011 (ΦΕΚ Α 22/21.2.2011), σχετ. με τη διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών κλπ.,
- 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
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021, για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης.
- Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α' 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 4521/2018 (ΦΕΚ Α' 38/02.03.2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 20.
- Τον Ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 83/11.05.2016), όπως ισχύει.
- Τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.7.2022), «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
- Την υπ' αρ. 35259/ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 1197/24.03.2021) «Σύσταση και Λειτουργία Λογαριασμού για την εθνική χρηματοδότηση των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης».
- Το υπ' αρ. πρωτ. 67335/08.06.2021 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: Μέθοδος Παρακολούθησης έργων «Ελλάδα 2.0».
- Την υπ' αρ. 119138 (ΦΕΚ Β' 4499/28.09.2021) Απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί συμπλήρωσης και εξειδίκευσης των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών.
- Την υπ' αρ. 2120/20.04.2023 (ΑΔΑ: Ψ4Ι246ΜΤΛΗ-ΞΩ7) Απόφαση Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με θέμα: «Τροποποίηση της με αρ. απόφασης 4696/23.11.2021 (ΑΔΑ: Ψ4Δ346ΜΤΛΗ-Ξ72) της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Προσδιορισμός φορέων υλοποίησης και λειτουργίας των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις με αρ. 200/31-01-2022 (ΑΔΑ: ΨΙΣ446ΜΤΛΗ-Κ3Υ), 2183/13-07-2022 (ΑΔΑ: ΨΜΩΧ46ΜΤΛΗ-ΕΩΝ) και 4805/09-12-2022 (ΑΔΑ: ΨΜΗΥ46ΜΤΛΗ-Ο69) όμοιες αποφάσεις».
- Την με αριθ. 1140/13-3-2024 (ΑΔΑ: 9ΗΑΟ46ΝΚΠΔ-4Ο7) Τροποποίηση της με αριθ. 1269/19-04-22 (ΑΔΑ: ΩΔΡΙ46ΜΤΛΗ-ΘΗΤ) απόφασης με θέμα: «Συγκρότηση Ομάδων Συντονισμού για την παρακολούθηση, το συντονισμό και την επιτάχυνση της υλοποίησης Δράσεων, Έργων ή και ομάδας Έργων στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων»
- Την υπ' αρ. πρωτ. 593/09.02.2024 (ΑΔΑ: ΨΔΨ046ΝΚΠΔ-Φ1Τ) Απόφαση Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: Έγκριση του 3ου Σχεδίου «Εγχειρίδιο Διαδικασιών Υλοποίησης και Παρακολούθησης των Δράσεων/Έργων ΤΑΑ.

- Τις Εγκυκλίους της ΕΥΚΕ 49939/ΕΥΚΕ1942/13.05.2016 «Κρατικές ενισχύσεις και δημόσια χρηματοδότηση ερευνητικών Οργανισμών – Ερευνητικών υποδομών» και 115970/ΕΥΚΕ203/13.11.2015 «Κρατικές ενισχύσεις και RIS3», όπως ισχύουν.
- Την υπ' αρ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (ΦΕΚ Β 4498) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 52415 ΕΞ2022/15.04.2022 (ΦΕΚ Β 1927), Απόφαση αρμόδιου Υπουργού για την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο πλαίσιο του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/2041.
- Τις διατάξεις των άρθρων 132 έως 135 του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19.05.2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις», συνδυαστικά με το άρθρο 18 του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και όπως αυτά ισχύουν σήμερα.
- Την υπ' αρ. 71693 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ 3079 Β' /9-5-2023 ΥΑ με θέμα: «Διαδικασίες επιβολής δημοσιονομικών διορθώσεων αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του κρατικού προϋπολογισμού στο πλαίσιο Δράσεων και Έργων που χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Την Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την αναθεώρηση της μεθόδου καθορισμού των επιτοκίων αναφοράς και προεξόφλησης (2008/С 14/02).
- Την Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, «Πλαίσιο σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για την έρευνα και ανάπτυξη και την καινοτομία- ΕΑΚ» 2022/С 414/01 (С/2022/7388 final).
- Την Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2016/С 262/01).
- Το άρθρο 246 του Ν. 4957 (ΦΕΚ Α' 141/21.7.2022) και ειδικότερα οι παρ. 2, 3 και 5.2 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
- Το εγκεκριμένο Εγχειρίδιο Διαδικασιών Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του ΤΑΑ.
- τη με αριθμ. 9889 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης για την "Έγκριση Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022" (ΦΕΚ Β 7790, 31.12.2023),
- Την υπ. αριθμ. 10540/23.12.2022 Απόφαση Πρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα «Εκλογή Πρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ορισμός Αντιπρυτάνεων του Γ.Π.Α.» (ΦΕΚ 1217/30.12.2022/τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),
- Την υπ. αριθμ. 85/09.01.2023 Απόφαση Πρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα «Καθορισμός των τομέων ευθύνης, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τρεις (3) Αντιπρυτάνεις του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ 58/12.01.2023/τ.Β')»,
- Την Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης με αρ. πρωτ. 550,625/08.02.2023 και θέμα «Ανασυγκρότηση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών»,
- Την με ΑΠ: 1610/05-04-2024 Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων Πρόσκληση υποβολής Προτάσεων στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»,

- Τη με Α.Π.: 4011/25-07-2024 Έγκριση του Έργου «Στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289).
- Τη με αρ. πρωτ. 4866/06-09-2024 επιστολή της ΕΙΔ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΑ του ΥΠΑΙΘΑ με θέμα «Παροχή διευκρινίσεων αναφορικά με την υλοποίηση προτάσεων στο πλαίσιο του έργου Sub2: «Πανεπιστήμια Αριστείας»»
- Το με ΑΔΑΜ 24REQ015797040 αναρτημένο πρωτογενές αίτημα.
- Το με ΑΔΑΜ 24REQ015811245 εγκεκριμένο πρωτογενές αίτημα.
- Την με ΑΔΑ 6ΙΤ946Ψ8Ζ6-ΔΗΔ, απόφαση ανάληψης υποχρέωσης σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του έργου με Κωδ. ΕΛΚΕ 80299 και τίτλο «Στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών», η οποία καταχωρίστηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με α/α 21619/2024.
- Τη με αρ. πρωτ. 20313/09-08-2024 απόφαση του Επιτροπής Ερευνών και του ΕΛΚΕ (23^η Συνεδρίαση), περί συγκρότησης των Επιτροπών (α) Διενέργειας και Αξιολόγησης και (β) Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΑΔΑ: Ρ97346Ψ8Ζ6-ΛΤΠ).
- Τη με αρ. πρωτ. 30842/20-11-2024 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΓΠΑ με θέμα την έγκριση διενέργειας του με αρ. πρωτ. 31223/22-11-2024 Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Άνω των Ορίων,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 30/12/2024 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 22/11/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με κωδικό 2024-OJS228-00712768.

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: 362603** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.elke.aua.gr στην διαδρομή: **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ → ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ – ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ στις 22/11/2024.**

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. 2024-OJS228-00712768 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 24PROC015822287), 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 δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (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. Ειδικά ως προς την τεχνική ορολογία, σε μεμονωμένα σημεία ενδέχεται να χρησιμοποιείται η αγγλική γλώσσα για λόγους ακριβέστερου προσδιορισμού των τεχνικών προδιαγραφών ή/και των παραδοτέων μέσω παραπομπής σε ορολογία των πληροφοριακών συστημάτων.

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

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 επιλογής¹ 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.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό

¹ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

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

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

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

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.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 2% της εκτιμώμενης αξίας (χωρίς ΦΠΑ) για κάθε είδος τμήματος για το οποίο (τμήμα) συμμετέχουν, όπως φαίνεται στον κάτωθι πίνακα:

ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ €
1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	1.1 Υγρές Χρωματογραφίας (Liquid Chromatography, LC) σε συνδυασμό με φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας (High resolution mass spectrometry)	8.000,00
		1.2 Επιταχυνόμενος εκχυλιστήρας με διαλύτη	1.400,00
		1.3 High-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection	1.600,00
2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ	2.1 Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας (Gas Chromatography, GC) σε συνδυασμό με Φασματομετρία Μάζας (High resolution mass spectrometry, MS)	1.700,00
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ	3.1 Αλληλουχητής νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	5.400,00
4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΛΥΣΗΣ ΙΣΤΩΝ	4.1 Σύστημα λύσης ιστών μεγάλης παραγωγικότητας	300,00
		4.2 Ρομποτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων	300,00
5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ, ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ ΦΥΤΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ	5.1 Φασματόμετρο Μαζών Ισοτοπικού Λόγου	4.600,00
		5.2 Συγκρότημα παραγωγής μικροβιακής βιομάζας και μεταβολιτών	4.600,00
		5.3 Η ιοντική χρωματογραφία με ολοκληρωμένο σύστημα καταστολής αγωγιμότητας (SUPPRESSOR) με ανιχνευτή αγωγιμότητας	1.040,00
		5.4 Αέριος χρωματογράφος με ανιχνευτή τεχνολογίας πλάσματος	720,00
6	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	6.1 Αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης παθογόνων και διερεύνησης μικροβιακής αντοχής	1.400,00
7	ΑΥΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ Flash	7.1 Αυτοματοποιημένο σύστημα «φλάς» χρωματογραφίας flash (Automated flash chromatography system)	920,00
8	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ – X	8.1 Ανιχνευτής περίθλασης ακτίνων-X	1.400,00
9	ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	9.1 Φορητός υπερφασματικός απεικονιστής γραμμικής σάρωσης ικανός να ενσωματώνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων καθώς και απεικόνιση των αποτελεσμάτων.	700,00
		9.2 Χρωματόμετρο - Φασματοφωτόμετρο	300,00
		9.3 Συσκευή μέτρησης διαμέτρου σωματιδίων	1.180,00

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς 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 Τελεωειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για 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. Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/20162, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού

² Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2021, 2022, και 2023) τουλάχιστον 100% της εκτιμώμενης αξίας μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, του Τμήματος/ των Τμημάτων για το οποίο/τα οποία υποβάλλει προσφορά.**

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων ετών, τότε ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσο χρονικό διάστημα δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% της εκτιμώμενης αξίας μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, του Τμήματος/ των Τμημάτων για το οποίο/τα οποία υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα Τμήματα, ο οικονομικός φορέας πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να διαθέτει γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, αθροιστικώς για όλα τα Τμήματα για τα οποία υποβάλλει προσφορά. Εάν δεν συμβεί αυτό, θα απορρίπτεται η προσφορά του για όλα τα Τμήματα για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό να διαθέτουν οργάνωση, δομή, μέσα, και προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες, με τα οποία να είναι ικανοί να αντεπεξέλθουν πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου.

- **απαιτείται να διαθέτουν τουλάχιστον όσα αναφέρονται ανά Τμήμα στους πίνακες συμμόρφωσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**
- **απαιτείται κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2021, 2022 και 2023), μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών συναφών ειδών με τα αντίστοιχα του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά, ύψους τουλάχιστον ίσου με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

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

Ο Πίνακας των παραδόσεων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΕΝΑΡΞΗ-ΛΗΞΗ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1.						
2.						
3.						

Εφόσον μια προμήθεια ή ένα έργο δεν έχει ολοκληρωθεί, θα λαμβάνεται υπ' όψιν το ύψος της εκτελεσθείσας δαπάνης, που καλύπτεται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης. Οι παραδόσεις /η πλήρης εκτέλεση των συμβάσεων αποδεικνύονται, εάν ο Αναθέτων είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί νομίμως, εάν δε ο αναθέτων είναι ιδιωτικός φορέας με τα αντίστοιχα παραστατικά.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με τα εκάστοτε πρότυπα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται ανά Τμήμα στους πίνακες συμμόρφωσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Οι πιστοποιήσεις πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, ικανοποιώντας τους χρόνους συνδρομής που τίθενται στην παρ. 1 του άρθρου 104, του Ν.4412/16 και να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ και το πεδίο τους θα είναι συναφές με το αντικείμενο της απαιτούμενης προμήθειας, όπως αυτό περιγράφεται στην παράγραφο 2.2.6.

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.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

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 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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 V 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 ισχύουν³.

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.

³ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του

Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁴.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

⁴ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

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

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

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

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

οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2021, 2022, και 2023) οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6

Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, (2021, 2022, 2023) ή για όσο χρόνο δραστηριοποιείται και είναι συναφής με την υπό ανάθεση σύμβαση, ύψους ίσου με το 100% του προϋπολογισμού της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Ο Πίνακας των παραδόσεων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΕΝΑΡΞΗ-ΛΗΞΗ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1.						
2.						
3.						

Σε περίπτωση που οι συμμετέχοντες απαιτείται να διαθέτουν τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων, οφείλουν να προσκομίζουν τα σχετικά πιστοποιητικά.

Σε περίπτωση που οι συμμετέχοντες απαιτείται να διαθέτουν οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης, το οποίο να έχει εκπαιδευτεί από τον αντίστοιχο οίκο του εξωτερικού, οφείλουν να προσκομίσουν κατάλογο του προσωπικού που εμπλέκεται στην τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και τα πτυχία των υπαλλήλων αυτών, πιστοποιητικά επιμόρφωσης, εκπαίδευσης ή/και εμπειρίας αυτών.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά όπως προβλέπονται.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα,

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

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται 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, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με

Αpostille 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 δύνανται 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.

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 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 ανάθεσης βάσει τιμής, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.

Η τιμή των υπό προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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 20%.

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 στην παράγραφο 1.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν 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 08/01/2025 και ώρα 12:00.

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 αποφαινόμενου 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.

[Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή, ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ].

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.

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 διαβίbasή 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.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην 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 πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. 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 ένδικου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά 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 είδους εξοπλισμού, 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 φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τουλάχιστον τριών (3) μηνών.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο Ανάδοχος εγγυάται περίοδο καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης από την οριστική παραλαβή των αγαθών και θα περιλαμβάνει την υποχρέωση παροχής υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών (επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, εξαρτημάτων, εργασίες, παραλαβή/παράδοση από/στο χώρο της Υπηρεσίας), σύμφωνα με την παρ. 10 άρθρου 72 και παρ. 4 άρθρου 215 ν. 4412/2016.

Αναλυτική περιγραφή του περιεχομένου της εγγύησης και των όρων υπό τις οποίες αυτή παρέχεται, περιλαμβάνεται ανά πίνακα συμμόρφωσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

Σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης για την προμήθεια είδους εξοπλισμού άνω των 40.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ο ανάδοχος οφείλει την έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

Το ύψος της «εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό των 2,5% της εκτιμώμενης αξίας του εξοπλισμού της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης πραγματοποιείται μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

Ο χρόνος ισχύος της «εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας» ορίζεται στα δύο (2) έτη.

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 αναγνωρισθεί 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 :

Το 100% της συμβατικής αξίας 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.

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

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

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

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

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

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

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» .

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 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. 4412/20165 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη 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,

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

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ 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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

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.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός έξι (6) μηνών στους χώρους του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα.

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.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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 αυτεπάγγελα

σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή, των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης και εγκατάστασης, όπου προβλέπεται, της συνολικής ποσότητας για κάθε Τμήμα. Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν απαιτείται

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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

Σύμφωνα με τα οριζόμενα ανά τμήμα στην παράγραφο 4.1.2 και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολουθήσεως και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο 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.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν απαιτείται

6.8 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 ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΡΤΖΑΝΑΣ, ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα ανά είδος εξοπλισμού:

ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ποσότητα	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (συμπεριλ. ΦΠΑ)
1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	1.1 Υγρής Χρωματογραφίας (Liquid Chromatography, LC) σε συνδυασμό με φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας (High resolution mass spectrometry)	1	400.000,00	96.000,00	496.000,00
		1.2 Επιταχυνόμενος εκχυλιστήρας με διαλύτη (Accelerated Solvent Extraction-ASE)	1	70.000,00	16.800,00	86.800,00
		1.3 High-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection	1	80.000,00	19.200,00	99.200,00
2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ	2.1 Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας (Gas Chromatography, GC) σε συνδυασμό με Φασματομετρία Μάζας (High resolution mass spectrometry, MS)	1	85.000,00	20.400,00	105.400,00
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ	3.1 Αλληλουχητής νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	1	270.000,00	64.800,00	334.800,00
4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ, ΛΥΣΗΣ ΙΣΤΩΝ	4.1 Σύστημα λύσης ιστών μεγάλης παραγωγικότητας	1	15.000,00	3.600,00	18.600,00
		4.2 Ρομποτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων	1	15.000,00	3.600,00	18.600,00
5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ, ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ ΦΥΤΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ	5.1 Φασματόμετρο Μαζών Ισοτοπικού Λόγου	1	230.000,00	55.200,00	285.200,00
		5.2 Συγκρότημα παραγωγής μικροβιακής βιομάζας και μεταβολιτών	1	230.000,00	55.200,00	285.200,00
		5.3 Η ιοντική χρωματογραφία με ολοκληρωμένο σύστημα καταστολής αγωγιμότητας (SUPPRESSOR) με ανιχνευτή αγωγιμότητας	1	52.000,00	12.480,00	64.480,00
		5.4 Αέριος χρωματογράφος με ανιχνευτή τεχνολογίας πλάσματος	1	36.000,00	8.640,00	44.640,00
6	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	6.1 Αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης παθογόνων και διερεύνησης μικροβιακής αντοχής	1	70.000,00	16.800,00	86.800,00
7	ΑΥΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ Flash	7.1 Αυτοματοποιημένο σύστημα «φλάς» χρωματογραφίας flash (Automated flash chromatography system)	1	46.000,00	11.040,00	57.040,00
8	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ – Χ	8.1 Ανιχνευτής περιθλασης ακτίνων-Χ	1	70.000,00	16.800,00	86.800,00
9	ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	9.1 Φορητός υπερφασματικός απεικονιστής γραμμικής σάρωσης ικανός να ενσωματώνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων καθώς και απεικόνιση των αποτελεσμάτων.	1	35.000,00	8.400,00	43.400,00
		9.2 Χρωματόμετρο - Φασματοφωτόμετρο	1	15.000,00	3.600,00	18.600,00
		9.3 Συσκευή μέτρησης διαμέτρου σωματιδίων	1	59.000,00	14.160,00	73.160,00
ΣΥΝΟΛΟ			17	1.778.000,00	426.720,00	2.204.720,00

Με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές ανά Τμήμα και Είδος Εξοπλισμού σε πίνακες συμμόρφωσης.

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

ΕΙΔΟΣ 1.1: Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας (Liquid Chromatography, LC) σε συνδυασμό με φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας (High resolution mass spectrometry, HRMS)

Α. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής πίεσης, το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

A1. Διπλή αντλία (σύστημα δύο αντλιών) με ικανότητα λειτουργίας βαθμιδωτής έκλουσης δύο διαλυτών με ανάμιξη σε υψηλή πίεση και με ικανότητα για επιλογή από έξι συνολικά διαλύτες.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κάθε μία από τις δύο αντλίες να διαθέτει σύστημα δύο πιστονιών σε σειρά	ΝΑΙ		
2.	Περιοχή ροών 0,05 - 8 mL min ⁻¹	ΝΑΙ		
3.	Ακρίβεια ροής: $\leq \pm 0.1\%$ και επαναληψιμότητα ροής: $\leq 0,05\%$ RSD	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 15.000 psi	ΝΑΙ		
5.	Παλμική διακύμανση πίεσης (Pulsation): $< 0,2$ MPa ή $< 1\%$	ΝΑΙ		
6.	Όγκος υστέρησης ≤ 200 μ L	ΝΑΙ		
7.	Η περιοχή συνθέσεως μίγματος είναι από 0-100% για κάθε διαλύτη, με βήμα ρύθμισης 0,1%, ακρίβεια ανάμιξης $\leq \pm 0,2\%$ ή καλύτερη και επαναληψιμότητα ανάμιξης $\leq 0,2\%$ SD	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων	ΝΑΙ		
9.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο solvent rack και από ενσωματωμένο δικάναλο απαερωτή κενού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με τους έξι διαλύτες	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει μέσω λογισμικού τη δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει ενεργό σύστημα έκπλυσης των piston seals	ΝΑΙ		

A2. Θερμοστάτης στηλών

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον δύο στηλών 30cm	ΝΑΙ		
2.	Περιοχή θερμοστάτησης: 5°C (ή από 18°C κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος)-120°C	ΝΑΙ		
3.	Σταθερότητα θερμοκρασίας $\leq 0,05$ °C	ΝΑΙ		
4.	Ακρίβεια θερμοκρασίας $\leq 0,5$ °C (ως τους 80 °C)	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης στηλών κατάλληλο για όλα τα είδη στηλών, μέσω του οποίου σημαντικές παράμετροι, όπως τύπος στήλης, serial number, αριθμός ενέσεων, να μπορούν να καταγραφούν αυτόματα για κάθε ένεση και να έχει τη δυνατότητα υποδοχής βαλβίδων επιλογής στηλών κτλ.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών	ΝΑΙ		

A3. Θερμοστατούμενο αυτόματο δειγματολήπτη

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ικανότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 200 φιαλίδια των 1-2 mL και από well plates (96 και 384)	ΝΑΙ		
2.	Μεταβλητός όγκος έγχυσης 0,01 -25 μ L με δυνατότητα επέκτασης για δειγματοληψία έως 100 μ L.	ΝΑΙ		
3.	Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\pm 0.5\%$ στα 10 μ L και επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης $\leq 0.25\%$ RSD στο 1 μ L	ΝΑΙ		
4.	Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος για δειγματοληψία: 1 μ L από δείγμα 2 μ L	ΝΑΙ		

5.	Γραμμικότητα: >0.99999 και carryover: $\leq 0,004\%$	NAI		
6.	Ο χρόνος κύκλου έγχυσης να είναι μικρότερος από 8 s (αναλόγως των συνθηκών διαχωρισμού)	NAI		
7.	Να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε πίεση έως τουλάχιστον 15.000 psi	NAI		
8.	Να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης peltier – των δειγμάτων σε θερμοκρασίες 4-40 °C	NAI		
9.	Να διαθέτει σύστημα φωτεινών ενδείξεων για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του (status), καθώς και σύστημα προειδοποιητικών φωτεινών ενδείξεων	NAI		
10.	Να διαθέτει μέσω λογισμικού τη δυνατότητα παρουσίασης των παραμέτρων λειτουργίας και εμφάνισης μηνυμάτων λαθών και προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών και σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών υγρών	NAI		

Β. Σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας Μάζας (MS/MS) υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας μάζας, το οποίο να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

B1. Πηγές ιονισμού

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει γωνιακή πηγή ιονισμού ατμοσφαιρικής πίεσης (Atmospheric Pressure Ionization - API), ρυθμιζόμενη σε τρεις άξονες (x, y & z), συνοδευόμενη από probe για ιονισμό με την τεχνική της ηλεκτροδιάχυσης (ElectroSpray Ionization, ESI) και από probe για χημικό ιονισμό (Atmospheric-pressure chemical ionization, APCI). Η εναλλαγή μεταξύ των τεχνικών ιονισμού να γίνεται εύκολα χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων	NAI		
2.	Περιοχή ροών:	NAI		
3.	ESI: $1 \mu\text{L min}^{-1} - 1 \text{ mL min}^{-1}$	NAI		
4.	APCI: $50 \mu\text{L min}^{-1} - 1 \text{ mL min}^{-1}$	NAI		
5.	Η μεταφορά των ιόντων στον αναλυτή μάζας να γίνεται μέσω τριχοειδούς διάταξης θερμαινόμενης μέχρι 400 °C, η οποία να μπορεί να αφαιρεθεί για καθαρισμό χωρίς τη διακοπή του κενού	NAI		
6.	Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα εστίασης ιόντων που δεσμεύει και εστιάζει τα ιόντα σε συμπαγή δέσμη	NAI		

B2. Αναλυτής Μάζας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το φασματόμετρο μάζας να είναι επιτραπέζιο, με αναλυτή μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας βασισμένο σε λειτουργία Fourier	NAI		
2.	Ο αναλυτής μάζας να είναι τεχνολογίας τετραπόλου-τροχιακής παγίδας ιόντων έτσι ώστε να παρέχει υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας	NAI		
3.	Να διαθέτει τετραπολικό φίλτρο μάζας με διακριτική ικανότητα από 0,4 Da	NAI		
4.	Να διαθέτει διακριτική ικανότητα (resolution) ίση ή μεγαλύτερη από 120.000 για m/z 200 για όλους τους τρόπους σάρωσης	NAI		
5.	Ακρίβεια μάζας: <3 ppm με εξωτερική βαθμονόμηση και <1 ppm με εσωτερική βαθμονόμηση	NAI		
6.	Περιοχή μαζών: τουλάχιστον 40-3.000 m/z	NAI		

7.	Δυναμική περιοχή: >5000:1	NAI		
8.	Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 22 Hz για διακριτική ικανότητα 15.000 σε m/z 200	NAI		
9.	Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία ώστε να εκτελεί γρήγορη προσάρωση πριν από κάθε αναλυτική σάρωση έτσι ώστε να επιτρέπει στον αναλυτή μάζας να είναι πάντοτε πλήρης με το βέλτιστο αριθμό ιόντων, επιτυγχάνοντας βέλτιστες κορυφές και επαναλήψιμα φάσματα ακόμη και σε περιπτώσεις διαφορετικής έντασης των ιόντων	NAI		
10.	Επίσης θα πρέπει να διαθέτει αλγόριθμο πρόβλεψης της παραπάνω λειτουργίας για αύξηση της ταχύτητας σάρωσης και μείωση του χρόνου ανάλυσης	NAI		
11.	Να διαθέτει επιπλέον κελί υψηλής ενέργειας θραυσματοποίησης (High Collision Dissociation) για την δημιουργία φασμάτων πλούσιων σε ιόντα	NAI		
12.	Να διαθέτει δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής πολικότητας ιονισμού από θετικό σε αρνητικό ιονισμό σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (MS) κατά τη διάρκεια της χρωματογραφικής έκλουσης	NAI		
13.	Να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες λειτουργίες σάρωσης:	NAI		
14.	Πλήρη σάρωση (full scan) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας	NAI		
15.	Παρακολούθηση ενός ιόντος (SIM) με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας	NAI		
16.	Χρονικά προγραμματιζόμενη παρακολούθηση ενός ιόντος (Timed SIM)	NAI		
17.	Σάρωση MS/MS επιλεγμένων ιόντων με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας.	NAI		
18.	Αυτόματη σάρωση MS/MS σε ιόντα που προκύπτουν μετά από σάρωση MS και τα οποία (ιόντα) υπερβαίνουν την επιλεγμένη ένταση.	NAI		
19.	Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων (All Ion Fragmentation) μιας προκαθορισμένης περιοχής μαζών, με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-AIF).	NAI		
20.	Θραυσματοποίηση και ανάλυση όλων των ιόντων ανά ομάδες/περιοχές μαζών προκαθορισμένες από το χειριστή (Data-Independent Acquisition), με υψηλή διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μάζας, η οποία λαμβάνει χώρα μετά από μια πλήρη σάρωση (full MS-DIA).	NAI		
21.	Να διαθέτει σύστημα κενού με συνδυασμό μηχανικής αντλίας χαμηλού θορύβου και τουρμπομοριακής αντλίας για δημιουργία ισχυρού κενού έως 5×10^{-9} mbar.	NAI		
22.	Ευαισθησία στις δύο παρακάτω λειτουργίες ίση ή καλύτερη: Α. Σε λειτουργία MS/MS: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 100:1 Β. Λειτουργία tSIM: 200 femtogram απόλυτη ποσότητα Reserpine με λόγο σήματος προς θόρυβο (S/N) 250:1	NAI		

Γ. Λογισμικό και Η/Υ ελέγχου λειτουργίας, συλλογής και επεξεργασίας αποτελεσμάτων

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

1.	Να διαθέτει λογισμικό σε λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows, έκδοσης όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος, το οποίο να ελέγχει πλήρως τον υγρό χρωματογράφο και το φασματογράφο μάζας, να αποκτά χρωματογραφικά δεδομένα, φάσματα, να τα επεξεργάζεται πλήρως με δυνατότητα σύγκρισής τους από βιβλιοθήκη φασμάτων και να εκτελεί ποσοτικούς προσδιορισμούς	NAI		
2.	Το λογισμικό να έχει πλήρη έλεγχο και απεικόνιση όλων των παραμέτρων λειτουργίας για το χρωματογράφο, αναλυτή μάζας, τις πηγές ιονισμού κτλ μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών.	NAI		
3.	Οι βέλτιστες παράμετροι λειτουργίας θα πρέπει να αποθηκεύονται για κάθε διαφορετική λειτουργία εξαλείφοντας την ανάγκη της χειροκίνητης εισαγωγής τους.	NAI		
4.	Το λογισμικό να επιτρέπει αυτόματο συντονισμό (autotuning) καθώς και βαθμονόμηση μάζας (mass calibration)	NAI		
5.	Να έχει ικανότητα υποστήριξης όλων των δυνατών λειτουργιών σάρωσης του φασματογράφου μάζας που περιγράφονται παραπάνω	NAI		
6.	Να διαθέτει πλήρες σύστημα διαγνωστικών και εμφάνιση σχετικών μηνυμάτων	NAI		
7.	Να έχει ικανότητα ευέλικτων αναφορών (reports) με επιλογή από έτοιμα πρότυπα ή δημιουργία προσαρμοσμένων αναφορών (custom reports) από το χρήστη	NAI		
8.	Να συνοδεύεται από έναν Η/Υ, με σύγχρονο επεξεργαστή όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του συστήματος	NAI		

Δ. Γενικές Απαιτήσεις Συστήματος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή μικροϋλικά εγκατάστασης και αρχικής λειτουργίας	NAI		
2.	Ο αναλυτής μάζας και ο υγρός χρωματογράφος να είναι οπωσδήποτε επιτραπέζια συστήματα	NAI		
3.	Το όργανο να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του	NAI		
4.	Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση CE	NAI		
5.	Να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτές τις προδιαγραφές	NAI		
6.	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης συναφών συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει τεχνικούς εκπαιδευμένους ή εξουσιοδοτημένους από τον κατασκευαστή στην εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του υπό προμήθεια συστήματος ή συναφών συστημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος	NAI		
7.	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει εκπαίδευση των χρηστών που θα υποδειχθούν από το ΓΠΑ, στο χώρο εγκατάστασης	NAI		

	του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης από ειδικευμένους επιστήμονες της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή			
8.	Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης όλων των μερών του συστήματος σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα	NAI		
10.	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά	NAI		
11.	Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service). Να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (κατάλογος προσωπικού, εκπαίδευση, εξοπλισμός, πιστοποιητικά κ.λπ.)	NAI		
12.	Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η εύρυθμη συνεργασία και λειτουργία των διαφόρων μερών του συστήματος είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του	NAI		
13.	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον. Κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διεξάγει την προληπτική συντήρηση που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος. Το κόστος των απαιτούμενων για την προληπτική συντήρηση υλικών καθώς και το κόστος εργασίας συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό κόστος του συστήματος	NAI		
14.	Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον	NAI		
15.	Ο χρόνος ανταπόκρισης του προμηθευτή σε περίπτωση κλήσης του για την επιτόπου διάγνωση βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 5 εργάσιμες ημέρες. Θα αξιολογηθεί θετικότερα ο μικρότερος χρόνος	NAI		

ΕΙΔΟΣ 1.2: Ένας (1) επιταχυνόμενος εκχυλιστήρας με διαλύτη (Accelerated Solvent Extraction-ASE)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αυτοματοποιημένο σύστημα για εκχύλισης οργανικών ενώσεων από ποικίλα στερεά και ημιστερεά δείγματα.	NAI		
2.	Η λειτουργία της συσκευής να επιτρέπει την πλήρη αυτοματοποίηση της διαδικασίας εκχύλισης, μειώνοντας την ανάγκη για χειροκίνητη παρέμβαση.	NAI		
3.	Η εκχύλιση να πραγματοποιείται σε κλειστό σύστημα, μειώνοντας την έκθεση του χειριστή σε τοξικούς διαλύτες.	NAI		
4.	Η διαδικασία να πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες έως 200 °C και πιέσεις 10 MPa (1500 psi), αυξάνοντας την χωρητικότητα του διαλύτη. Παράλληλα να μειώνεται ο χρόνος που απαιτείται αλλά και η ποσότητα του διαλύτη που χρειάζεται.	NAI		
5.	Να περιλαμβάνει ταχεία αντλία υψηλής απόδοσης με ροή έως 70 mL/min.	NAI		
6.	Να υπάρχει συμβατότητα με ευρύ φάσμα οργανικών και υδατικών διαλυτών.	NAI		

7.	Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη 24 θέσεων δοχείων δείγματος, με ικανότητα πολλαπλών εξαγωγών ανά δοχείο.	NAI		
8.	Να δέχεται δοχεία δείγματος όγκου 1, 5, 10, 22, 34, 66 και 100 ml. Το κάθε δοχείο να συνοδεύεται από κατάλληλο φίλτρο για συγκράτηση σωματιδίων πριν την μεταφορά του εκχυλίσματος στο φιαλίδιο συλλογής.	NAI		
9.	Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής δοχείων εκχύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο αδρανές υλικό ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα με ευρύ φάσμα οργανικών και υδατικών διαλυτών (π.χ. για την εκχύλιση όξινων ή βασικών δειγμάτων).	NAI		
10.	Να διαθέτει δεύτερο δίσκο υποδοχής 24 φιαλιδίων συλλογής εκχυλισμάτων.	NAI		
11.	Η συλλογή εκχυλίσματος να γίνεται σε φιαλίδια των 60 ml ή 250 ml.	NAI		
12.	Να διαθέτει αισθητήρες θερμοκρασίας, πίεσης και ατμών διαλυτών που εξασφαλίζουν απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.	NAI		
13.	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα επιλογής και ανάμειξης διαλυτών.	NAI		
14.	Να έχει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή με οθόνη, με ικανότητα παρουσίασης συνθηκών και μεθόδων.	NAI		
15.	Να διαθέτει αυτόματη έκπλυση του συστήματος μεταξύ των εκχυλίσεων.	NAI		
16.	Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης διαλύτη.	NAI		
17.	Να έχει την δυνατότητα εκχύλισης με διαφορετική μέθοδο και διαφορετικούς διαλύτες για την κάθε κυψελίδα δείγματος χωρίς διακοπή της διαδικασίας.	NAI		
18.	Να συνοδεύεται από 12 δοχεία εκχύλισης των 22ml κι άλλα 12 δοχεία της επιλογής του εργαστηρίου.	NAI		
19.	Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα περιφερειακά για τη λειτουργία εκτός των αερίων (αζώτο και αέρας).	NAI		

ΕΙΔΟΣ 1.3: Ένα (1) Σύστημα High-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύστημα Χρωματογραφίας για αναλύσεις υδατανθράκων που θα περιλαμβάνει αντλία βαθμωτής έκλουσης, σύστημα απαέρωσης, ηλεκτροχημικό ανιχνευτή, αυτόματο δειγματολήπτη και κατάλληλη στήλη & προστήλη.	NAI		
	Βασικό σύστημα:			
2.	Όλα τα μέρη του συστήματος που έρχονται σε επαφή με το δείγμα και τα διαλύματα έκλουσης να είναι από χημικώς αδρανή υλικά χωρίς μεταλλικά στοιχεία για να διασφαλίζεται η συμβατότητα με διαλύτες, υδατικά διαλύματα με pH από 0 έως 14, η αντοχή στη διάβρωση και η αποφυγή μεταλλικών προσμείξεων. Η κατασκευή του να είναι τέτοια ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για εφαρμογές ιοντικής χρωματογραφίας παρέχοντας στο εργαστήριο να ευελιξία να 'τρέξει' κι άλλες εφαρμογές.	NAI		
3.	Πρέπει να διαθέτει σωληνώσεις από PEEK, με σχεδιασμό που θα εξασφαλίζει στεγανοποίηση και μηδενικό νεκρό όγκο, χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων.	NAI		

4.	Να διαθέτει μία (1) θερμοστατούμενη βαλβίδα εισαγωγής δείγματος με ηλεκτρική ενεργοποίηση	NAI		
5.	Να περιλαμβάνει δύο (2) ξεχωριστά θερμοστατούμενους χώρους:	NAI		
6.	ένα με περιοχή λειτουργίας τουλάχιστον από 10 έως 70°C με σταθερότητα θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από 0,05°C και σύστημα ανίχνευσης διαρροών, για την τοποθέτηση της στήλης & προστήλης.	NAI		
7.	δεύτερο θερμοστατούμενο χώρο με ανεξάρτητη θερμοστάτηση από 18 έως 40°C για τοποθέτηση μέχρι δύο ανιχνευτών αλλά και άλλων μονάδων (π.χ. χημικής συμπίεσης σε περίπτωση χρήσης ως ιοντικός χρωματογράφος).	NAI		
	Να υπάρχει η δυνατότητα για αναβαθμίσεις του συστήματος με άλλου τύπου ανιχνευτές όπως αγωγιμότητας ή/ και ανιχνευτή ορατού – υπεριώδους αλλά και Φασματόμετρο Μάζας του ίδιου κατασκευαστή, για ικανοποίηση μελλοντικών απαιτήσεων σε πολύπλοκους διαχωρισμούς ενώσεων και σε χαμηλά όρια συγκεντρώσεων.	NAI		
8.	Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα αναβάθμισης με μονάδα αυτόματης παραγωγής – με ηλεκτρολυτικό τρόπο – των διαλυμάτων έκλουσης, με προσθήκη μόνο υπερκάρου νερού.	NAI		
	Αντλία:			
9.	Να διαθέτει μία (1) αντλία λειτουργίας ανάμειξης (gradient) τουλάχιστον τεσσάρων (4) διαλυτών υπό χαμηλή πίεση	NAI		
10.	Η κατασκευή της να επιτρέπει την ενσωμάτωση και δεύτερης αντλίας. Κάτι τέτοιο να μπορεί να πραγματοποιηθεί στο χώρο του εργαστηρίου και σε αυτή την περίπτωση η λειτουργία των δύο αντλητικών συστημάτων θα πρέπει να είναι ανεξάρτητη. Έτσι να δίνεται στο εργαστήριο η δυνατότητα να πραγματοποιεί ταυτόχρονα αναλύσεις ανιόντων και κατιόντων με χρήση ενός αυτόματου δειγματολήπτη.	NAI		
11.	Να μπορεί να υποστηρίξει γραμμική, κυρτή, κοίλη μεταβολή gradient profile.	NAI		
12.	Να έχει δυνατότητα ορισμού της ροής από 0.000 mL/min έως 10 mL/min, με ακρίβεια <0.1% και επαναληψιμότητα <0.1%	NAI		
	Ακρίβεια ανάμειξης $\pm 0.5\%$ (σε ροή 2 mL/min)	NAI		
13.	Να συνοδεύεται από σύστημα απαέρωσης διαλυτών με κενό	NAI		
14.	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροών	NAI		
	Ηλεκτροχημικός Ανιχνευτής:	NAI		
15.	Να μπορεί να λειτουργεί με τις τεχνικές Ολοκληρωμένης Αμπερομετρίας, Παλμικής Αμπερομετρίας, Αμπερομετρίας Σταθερού Δυναμικού ή Κυκλικής Βολταμετρίας.	NAI		
16.	Περιοχή δυναμικού -2.0 έως 2.0 V σε βήμα 0.001 V	NAI		
17.	Περιοχή σήματος (ψηφιακού & αναλογικού)	NAI		
	Για εφαρμογές :			
18.	Ολοκληρωμένης Αμπερομετρίας: 0.0008 pC έως 200 μ C	NAI		
19.	Αμπερομετρίας Σταθερού Δυναμικού: 0.00008 pA έως 74 μ A με αυτόματη αναγνώριση της περιοχής μέτρησης.	NAI		

20.	Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο μέτρησης από Χρυσό κατάλληλο για τις ανωτέρω αναλύσεις αλλά να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ηλεκτροδίων και από άλλα υλικά πχ. Αργύρου, Λευκοχρύσου και Γαλβόδη Άνθρακα.	NAI		
21.	Το ηλεκτρόδιο αναφοράς να είναι συνδυαστικό pH-Ag/AgCl	NAI		
	Ο όγκος της κυψελίδας στο ηλεκτρόδιο εργασίας είναι < 0.2 μL			
22.	Μέγιστη πίεση λειτουργίας για την κυψελίδα: 100 psi.	NAI		
23.	Σε συνεργασία με το λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων, να δίνεται η δυνατότητα λήψης τρισδιάστατων γραφημάτων.	NAI		
	Αυτόματος δειγματολήπτης :			
24.	Να συνοδεύεται από τρία στατώ για φιαλίδια των 1.5mL με συνολική χωρητικότητα 120 θέσεων. Να περιλαμβάνονται και τουλάχιστον 500 φιαλίδια.	NAI		
25.	Να μπορεί να εκτελεί εγχύσεις πλήρους ή μερικής πλήρωσης βρόχου	NAI		
26.	Όλες οι σωληνώσεις να είναι από PEEK για συμβατότητα με υδατικά και οργανικά διαλύματα.	NAI		
27.	Περιοχή μεταβαλλόμενου όγκου δείγματος 1-100 μL σε βήματα 0,1 μL και δυνατότητα 100 – 7500 μL σε βήματα 1 μL.	NAI		
28.	Να διαθέτει λειτουργία θερμοστάτησης των δειγμάτων στην περιοχή 4-60oC.	NAI		
29.	Πρέπει να είναι ικανό για ταυτόχρονη ή διαδοχική ένεση σε δύο χρωματογράφους και να μπορεί να εκτελεί αραιώσεις χωρίς πρόσθετο υλικό ή εξάρτημα.	NAI		
30.	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης φιαλιδίων 0,3, 10 mL ή/και μικροπλακών.	NAI		
31.	Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης για push ή pull εγχύσεις δείγματος.	NAI		
32.	Η λειτουργία του να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του συστήματος	NAI		
	Λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας αποτελεσμάτων			
33.	Το λογισμικό πρέπει να είναι 64 bit για δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης.	NAI		
34.	Να μπορεί να παρέχει πλήρη αυτόματο έλεγχο της διαδικασίας ανάλυσης δειγμάτων. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει την απόκτηση δεδομένων, την ποσοτικοποίηση, τη δημιουργία αναφοράς και την επιλογή αναβάθμισης σε ένα ενσωματωμένο υπολογιστικό	NAI		
35.	Να περιλαμβάνει λειτουργίες αυτοδιάγνωσης.	NAI		
	Ηλεκτρονικός υπολογιστής			
36.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή.	NAI		
37.	Στήλη – προστήλη	NAI		
38.	Να συνοδεύεται από στήλη ανταλλαγής ανιόντων διαστάσεων 250 x 4mm και σχετική προστήλη. Να είναι κατάλληλη για αναλύσεις υδατανθράκων – να κατατεθούν σχετικά χρωματογραφήματα	NAI		
	Γενικοί όροι			
39.	Το σύστημα να διαθέτει σήμα CE.	NAI		
40.	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. Ο	NAI		

	προμηθευτής θα πρέπει να έχει δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης του προσφερομένου οργάνου.			
41.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όλο σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, στην λειτουργία του.	NAI		
42.	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ

ΕΙΔΟΣ 2.1: Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας (Gas Chromatography, GC) σε συνδυασμό με Φασματομετρία Μάζας (High resolution mass spectrometry, MS)

A. Βασικός Αέριος Χρωματογράφος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα: - Δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets) μέσω δύο ανεξάρτητα θερμοστατούμενων θέσεων. - Τέσσερις (4) ανιχνευτές - Τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών	NAI		
2.	Να έχει ηλεκτρονικό προγραμματισμό όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης να γίνεται με βήμα 0.001 psi.	NAI		
3.	Να έχει προγραμματισμό της πίεσης ή της ροής σε τρία στάδια μεταβολής.	NAI		
4.	Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας έτσι ώστε τα αποτελέσματα να παραμένουν αμετάβλητα ακόμα και σε αλλαγή του εργαστηριακού περιβάλλοντος.	NAI		
5.	Να έχει επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης: < 0.008% ή < 0.0008 min. και επαναληψιμότητα εμβαδού <0,5% RSD	NAI		
6.	Να λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο (LAN interface).	NAI		
7.	Να είναι πλήρως ελεγχόμενος και προγραμματιζόμενος από το λογισμικό ή/και από την ενσωματωμένη οθόνη αφής του οργάνου.	NAI		
8.	Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον 13L, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed).	NAI		
9.	Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C με ως 20 ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας.	NAI		
10.	Να έχει μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min.	NAI		
11.	Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης συστήματος ταχύτατης θέρμανσης των στηλών για επίτευξη ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας έως και 1800°C/min.	NAI		
12.	Ο χρόνος ψύξης του φούρνου από 450°C σε 50°C να μην ξεπερνά τα 4.0 min.	NAI		
13.	Να έχει μέγιστο χρόνο ανάλυσης: 999.99 min (16.7h).	NAI		
14.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και σε θερμοκρασίες κάτω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, έως και τους -	NAI		

	80°C, με προαιρετικό εξοπλισμό και τη χρήση υγραποιημένων αερίων (N ₂ ή CO ₂).			
15.	Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με αυτόματο δειγματολήπτη, ικανότητας ταυτόχρονης εισαγωγής δείγματος σε δύο κανάλια.	NAI		
16.	Να έχει δυνατότητα επέκτασης με κάθε είδους ανιχνευτή: FID, ECD, NPD, FPD, TCD, FPD, PDHID, ELCD, PID, SCD, NCD, XSD, O-FID και φασματογράφο μάζας MSD.	NAI		
17.	Να παρέχεται προαιρετικά η δυνατότητα για: solventbypass χωρίς την ανάγκη cryo-focusing, αδρανή διέλευση του δείγματος, μικρό νεκρό όγκο, απουσία διαρροών, γρήγορη θερμική απόκριση.	NAI		
18.	Να δίνεται προαιρετικά η δυνατότητα για τις παρακάτω λειτουργίες: - Χρωματογραφική ανάλυση δύο διαστάσεων - Διαχωρισμό ροής σε ως τρεις ανιχνευτές ταυτόχρονα - Αλλαγή της στήλης και συντήρησης του εισαγωγέα χωρίς διακοπή του κενού σε περίπτωση σύνδεσης με ανιχνευτή MS - Χρωματογραφική ανάλυση GC x GC - Αναστροφή της ροής	NAI		

Β. Εισαγωγέας Split/Spitless

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατάλληλος για στήλες όλων των ειδών (διαμέτρου 50 μm έως και 530 μm).	NAI		
2.	Να έχει SplitRatio: έως 12.500:1	NAI		
3.	Να έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 400°C	NAI		
4.	Να έχει μέγιστη πίεση: 150 psig	NAI		
5.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της ροής (EPC) της πίεσης του φέροντος αερίου.	NAI		
6.	Να διαθέτει σύστημα χαμηλής κατανάλωσης φέροντος αερίου για τη μείωση της κατανάλωσης αερίων χωρίς επίπτωση στις επιδόσεις	NAI		
7.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).	NAI		
8.	Να έχει μέγιστη συνολική ροή για He ή H ₂ ίση με 1.250 mL/min.	NAI		
9.	Να διαθέτει σύστημα για γρήγορη και εύκολη αλλαγή του liner.	NAI		
10.	Η πίεση να ρυθμίζεται με βήμα 0.001 psi.	NAI		

Γ. Φασματογράφος Μάζας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι πραγματικό τετράπολο, με τέσσερις (4) υπερβολικές μεταλλικές ράβδους με επικάλυψη από αδρανές υλικό.	NAI		
2.	Να συνοδεύεται από αντλία Turbo Pump απόδοσης 255 L/sec.	NAI		
3.	Να διαθέτει πηγή Ιονισμού με βομβαρδισμό ηλεκτρονίων EI, (EI source), ισχύος τουλάχιστον 240eV, η οποία να είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από αδρανές υλικό και ανεξάρτητα θερμαινόμενη ως τους 350°C.	NAI		
4.	Να μπορεί να επεκταθεί με πηγή χημικού ιονισμού (CI), για εφαρμογές PCI & NCI.	NAI		

5.	Η γραμμή μεταφοράς να είναι θερμαινόμενη ως τους 350°C.	NAI		
6.	Να έχει ελάχιστο όριο ανίχνευσης (EI SIM) <10fg OFN.	NAI		
7.	Να έχει ευαισθησία σε EI SCAN mode με Ήλιο (He), το 1 pg OFN standard να δίνει 5.000:1 S/N στην περιοχή 50-300u στο ιόν με 272 m/z.	NAI		
8.	Η θερμοκρασία του τετραπόλου να ρυθμίζεται ανεξάρτητα ως τους 200°C.	NAI		
9.	Να διαθέτει δύο τριχοειδή νήματα (filaments), ώστε σε περίπτωση καταστροφής του ενός να επιλέγεται από το λογισμικό το δεύτερο.	NAI		
10.	Η προστασία του τετραπόλου να γίνεται με σύστημα φακών εισόδου.	NAI		
11.	Να έχει ανίχνευση μαζών: έως 1090 amu με παρουσίαση της μάζας κάθε fragment ανά $\pm 0,1$ amu.	NAI		
12.	Να έχει σταθερότητα άξονα μάζας: $\pm 0,10$ amu/48hours.	NAI		
13.	Να διαθέτει ανιχνευτή, ηλεκτρονικό πολλαπλασιαστή δυνόδου υψηλής ενέργειας (High Energy Dynode) τοποθετημένο διπλά off-axis, για μείωση του θορύβου.	NAI		
14.	Να έχει δυναμική περιοχή μεγαλύτερη από 10^6 .	NAI		
15.	Η ηλεκτρονική ταχύτητα σάρωσης να είναι 20.000 amu/sec.	NAI		
16.	Εκτός από τις επιλογές Full Scan και Selected Ion Monitoring (SIM), το σύστημα να είναι ικανό και για ταυτόχρονη λειτουργία Full Scan και SIM (Synchronous SIM/Scan) στην ίδια ανάλυση (σε ένα run).	NAI		
17.	Κατά τη λειτουργία Selected Ion Monitoring (SIM), το σύστημα να έχει την ικανότητα να δημιουργήσει έως και 100 ομάδες ιόντων SIM με έως και 60 ιόντα ανά ομάδα, ταυτοχρόνως.	NAI		
18.	Να έχει δυνατότητα υποκατάστασης της μηχανικής περιστροφικής αντλίας από κατάλληλη oil free αντλία.	NAI		
19.	Να διαθέτει παράθυρο οπτικής παρατήρησης της σύνδεσης της στήλης με τη γραμμή μεταφοράς, της πηγής, των filaments και των ηλεκτρικών συνδέσεων.	NAI		
20.	Να πληροί τα διεθνή standard ασφαλείας, (να αναφερθούν).	NAI		

Δ. Αυτόματος Δειγματολήπτης

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει δυνατότητα απευθείας αυτόματης εισαγωγής σε κάθε τύπο εισαγωγέα δείγματος και στήλης.	NAI		
2.	Ο ελάχιστος ενέσιμος όγκος δείγματος να είναι 10 nl, (με σύριγγα του 1 μ L).	NAI		
3.	Να έχει ικανότητα για πολύ γρήγορη δειγματοδότηση, ώστε να εξασφαλίζονται ομοιόμορφες και οξείες κορυφές.	NAI		
4.	Να έχει την δυνατότητα ελεγχόμενης ταχύτητας πλήρωσης της σύριγγας και έγχυσης, ώστε να διευκολύνεται ο χειρισμός δειγμάτων υψηλού ιξώδους.	NAI		
5.	Να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος αναμονής του εμβόλου της σύριγγας μετά τη δειγματοληψία, καθώς και ο χρόνος παραμονής της βελόνας μέσα στον εισαγωγέα δείγματος πριν και μετά την ένεση.	NAI		
6.	Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από 0.3% RSD.	NAI		
7.	Να έχει carryover < 1:100.000.	NAI		
8.	Να μπορεί να εκτελεί εκπλύσεις της σύριγγας από έως δύο (2) διαλύτες.	NAI		

9.	Να έχει ικανότητα overlap για αύξηση της παραγωγικότητας.	NAI		
10.	Το βάθος εισαγωγής της βελόνας στο φιαλίδιο να ρυθμίζεται από -2mm έως +30mm από την default θέση.	NAI		
11.	Να δέχεται σύριγγες των 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 μL και σύριγγες των 250, 500μL.	NAI		
12.	Να διαθέτει δεκαέξι (16) θέσεις και να συνοδεύεται από δίσκο τροφοδότη χωρητικότητας 150 θέσεων.	NAI		

Ε. Λογισμικό αμφίδρομης επικοινωνίας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι σε περιβάλλον Windows, κατάλληλο για πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων ανεξαιρέτως των λειτουργιών του συστήματος, δηλαδή του αεριοχρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του αυτόματου δειγματολήπτη κτλ.	NAI		
2.	Να έχει ικανότητα αυτοσυντονισμού (autotune) για όλες τις λειτουργίες σάρωσης. Όλα τα σχετικά αρχεία συντονισμού απομνημονεύονται ως τμήμα κάθε μεθόδου. Διαθέτει λειτουργίες θετικού & αρνητικού αυτοσυντονισμού.	NAI		
3.	Να έχει δυνατότητα εισαγωγής καταλόγων εργασίας (worklists) απευθείας από προγράμματα spread sheet όπως το Excel, ικανότητα ταυτόχρονης συλλογής & επεξεργασίας δεδομένων, κατάλληλο για ποιοτική και ποσοτική ανάλυση.	NAI		
4.	Να έχει ικανότητα δημιουργία αναφοράς αποτελεσμάτων στο Excel με μορφές επιλογής του χρήστη.	NAI		
5.	Να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη NIST τελευταίας έκδοσης καθώς και βιβλιοθήκη Fiehn.	NAI		
6.	Να συνοδεύεται από τον κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		

ΣΤ. Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις Συστήματος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι αναγνωρισμένος Διεθνώς και στην Ελλάδα με αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης παρόμοιων συστημάτων, εκπαίδευσης και με αξιόπιστη λειτουργία σε συστήματα αέριας χρωματογραφίας. Να κατατεθούν σχετικά στοιχεία. Επίσης να κατατεθεί προς αξιολόγηση κατάλογος εγκατεστημένων στην Ελλάδα συστημάτων του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
2.	Να διασφαλίζεται δεκαετής τουλάχιστον πλήρης χρήση και αξιοποίηση του προσφερόμενου οργάνου με γραπτή αναφορά στα φυλλάδια του κατασκευαστή.	NAI		
3.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος.	NAI		
4.	Να συνοδεύεται από UPS κατάλληλης ισχύος, διάρκειας 15min καθώς και το απαιτούμενο αέριο λειτουργίας του οργάνου με το αντίστοιχο εργαστηριακό μανόμετρο και τα φίλτρα καθαρισμού.	NAI		
5.	Η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015	NAI		
6.	Ο προμηθευτής πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015	NAI		

7.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όλο σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του.	NAI		
8.	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ 3.1: Αλληλουχητής νέας γενιάς - Next Generation Sequencing

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι Γενετικός Αναλυτής Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencer), πλήρους αυτόματης λειτουργίας.	NAI		
2.	Να ολοκληρώνεται η διαδικασία της αποδιάταξης, της ενίσχυσης και της αλληλούχησης του δείγματος στο ίδιο όργανο ώστε να είναι όσο το δυνατό αυτοματοποιημένη η διαδικασία και να απαιτείται η όσο το δυνατό μικρότερη παρέμβαση του χρήστη.	NAI		
3.	Να επιτρέπεται η αλληλούχηση δύο κατευθύνσεων (αρχική και συμπληρωματική αλυσίδα) στο ίδιο όργανο σε κάθε εκτέλεση (run) χωρίς να απαιτείται παρέμβαση του χρήστη.	NAI		
4.	Να είναι δυνατή η επιλογή του μήκους αλληλούχησης και κατ' επέκταση της τελικής απόδοσης του συστήματος ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη.	NAI		
5.	Να παρέχει τη δυνατότητα αλληλούχησης τμημάτων μήκους έως και 600 βάσεων.	NAI		
6.	Οι αναγνωσμένες βάσεις να έχουν τον υψηλότερο δυνατό δείκτη ποιότητας (quality score τουλάχιστον Q30). Δηλαδή η πλειοψηφία των παραγόμενων δεδομένων να προσδιορίζεται με ακρίβεια τουλάχιστον 99,9% - ≥90% των παραγόμενων δεδομένων για αλληλουχήσεις από 50bp έως και 300bp (2x150bp) και ≥85% των παραγόμενων δεδομένων για αλληλουχήσεις έως 600bp (2x300bp).	NAI		
7.	Να αποδίδει τουλάχιστον 400 εκατομμύρια διαβάσματα σε αλληλουχήσεις μονής κατεύθυνσης ανά εκτέλεση (run).	NAI		
8.	Να έχει την ικανότητα παραγωγής τουλάχιστον 240Gb δεδομένων ανά εκτέλεση (run).	NAI		
9.	Να υπάρχουν διαθέσιμα τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικές διαμορφώσεις αντιδραστηρίων, με διαφορετικό μήκος αλληλούχησης από 1x50bp έως και 2x300bp, ώστε να υποστηρίζεται μεγάλος εύρος εφαρμογών και μέγεθος μελετών.	NAI		
10.	Ο απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης κάθε εκτέλεσης να είναι μικρός, να διαμορφώνεται ανάλογα με την εκάστοτε απόδοση δεδομένων και να μην ξεπερνά τις 42h για αλληλούχηση 2x300bp.	NAI		
11.	Τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την αποδιάταξη, την ενίσχυση και την αλληλούχηση του δείγματος να είναι προ-αναμειγμένα υπό μορφή κασέτας (cartridge) μίας χρήσης, η οποία να περιλαμβάνει τα απαραίτητα ρευστά	NAI		

	(fluidics) ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη λειτουργία χρήσης του οργάνου και η αποφυγή επιμολύνσεων από κάθε προηγούμενο run.			
12.	Τα υγρά απόβλητα, μετά το πέρας κάθε εκτέλεσης, να καταλήγουν σε επιμέρους εξάρτημα της κασέτας μίας χρήσης, το οποίο να μπορεί να αποσπασθεί και να απορριφθεί αναλόγως. Το υπόλοιπο, μη μολυσματικό, πλαστικό εξάρτημα της κασέτας να δύναται να ανακυκλωθεί.	NAI		
13.	Να μην απαιτούνται διαδικασίες συντήρησης του αναλυτή από το χρήστη, όπως πλύσεις (washes) μετά από κάθε εκτέλεση (run) ή πλύσεις κατά το διάστημα που διατηρείται αδρανής ο αναλυτής.	NAI		
14.	Να διαθέτει ύψιστης ανάλυσης οπτικά με αποτέλεσμα την απόδοση δεδομένων με εξαιρετική ακρίβεια και ποιότητα.	NAI		
15.	Να επιτρέπει αλληλούχηση πολλών δειγμάτων ταυτόχρονα σε εφαρμογές υψηλής πολυπλεξίας (highly multiplexing).	NAI		
16.	Να στηρίζεται στην αποδεδειγμένη, σε παγκόσμιο επίπεδο, χημεία Sequencing-By-Synthesis (SBS), κατά την οποία χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα και τα τέσσερα νουκλεοτίδια (τέσσερις βάσεις) για την ενίσχυση του φυσικού ανταγωνισμού και την αποφυγή λαθών από ομοπολυμερή (homopolymer errors).	NAI		
17.	Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης της ποιότητας των αποτελεσμάτων.	NAI		
18.	Να υπάρχει δυνατότητα να παρακολουθείται το σύστημα κατά της διάρκειας της εκτέλεσης από εξωτερικό υπολογιστή.	NAI		
19.	Να παρέχεται πρόσβαση σε κατάλληλο λογισμικό σχεδιασμού μελετών στοχευμένης αλληλούχησης (custom amplicon, custom enrichment).	NAI		
20.	Να διαθέτει διαισθητική οθόνη αφής και να προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου των αντιδραστηρίων με RFID.	NAI		
21.	Τα δεδομένα να δύνανται να παράγονται σε τυποποιημένη μορφή (FASTQ, bam, vcf), ώστε να επιτρέπεται η χρήση ποικίλων εργαλείων για την ανάλυσή τους.	NAI		
22.	Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης των παραγόμενων δεδομένων σε τοπικό δίκτυο ή σε υπολογιστικό νέφος (cloud).	NAI		
23.	Ο αναλυτής να φέρει λογισμικό κατάλληλο για την αυτοματοποιημένη πρωτογενή και δευτερογενή ανάλυση των παραγόμενων δεδομένων.	NAI		
24.	Η δευτερογενής ανάλυση των δεδομένων να μπορεί να πραγματοποιηθεί τοπικά, εντός του ίδιου συστήματος, αλλά και με χρήση υπολογιστικού νέφους του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
25.	Η τοπική δευτερογενής ανάλυση του λογισμικού του αναλυτή να μπορεί να υποστηρίζει τουλάχιστον τις παρακάτω εφαρμογές: i) Whole-genome sequencing, ii) Whole-exome sequencing, iii) Targeted Resequencing, iv) Whole-transcriptome gene expression, v) Gene fusion detection, vi) Single-cell whole-transcriptome sequencing.	NAI		
26.	Να δίνεται η δυνατότητα αναβάθμισης του προσφερόμενου συστήματος σε σύστημα υψηλότερης απόδοσης που να αποδίδει τουλάχιστον 1,8 δισεκατομμύρια διαβάσματα σε αλληλουχήσεις μονής	NAI		

	κατεύθυνσης και τουλάχιστον 540Gb δεδομένων ανά εκτέλεση (run). Η αναβάθμιση να μην απαιτεί αντικατάσταση του συστήματος ή οποιουδήποτε άλλου hardware υλικού.			
27.	Να διαθέτει σήμανση CE mark.	NAI		
28.	Ο προμηθευτής να έχει επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο στην υποστήριξη του οργάνου από την κατασκευάστρια εταιρία. Να κατατεθούν επίσημα πιστοποιητικά.	NAI		
29.	Να παρέχεται ένας (1) χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία θα ξεκινάει από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος, που περιλαμβάνει και μία ετήσια προληπτική συντήρηση.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ, ΛΥΣΗΣ ΙΣΤΩΝ

ΕΙΔΟΣ 4.1: Ένα (1) σύστημα λύσης ιστών μεγάλης παραγωγικότητας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ομογενοποιητής με σφαιρίδια κατάλληλο για ομογενοποίηση έως 24 δειγμάτων ταυτόχρονα	NAI		
2.	Να είναι κατάλληλος για εκχύλιση νουκλεϊκών οξέων, καθαρισμό πρωτεϊνών, απομόνωση ενζύμων και ομογενοποίηση μαλακών ιστών	NAI		
3.	Να περιλαμβάνει εξάρτημα ώστε να μπορεί να ομογενοποιεί δείγματα εντός των εξής τουλάχιστον σωληναρίων: 24 x 0.5 ml ή 24 x 2 ml	NAI		
4.	Η ταχύτητα να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 0.8 m/s - 6 m/s σε διαβαθμίσεις των 0.15 m/s	NAI		
5.	Ο χρόνος να μπορεί να ρυθμιστεί σε εύρος τουλάχιστον 1s – 9m 59 sec σε διαβαθμίσεις του 1sec	NAI		
6.	Να μπορούν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον 9 κύκλοι	NAI		
7.	Να διαθέτει ηλεκτρολόγιο και οθόνη για την εισαγωγή και απεικόνιση της ρύθμισης ταχύτητας, του χρόνου και του προγράμματος	NAI		
8.	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον εργαστηριακό πάγκο και οι διαστάσεις του να μην υπερβαίνουν τα 15X45X35cm MxBxY	NAI		
9.	Το βάρος του να μην είναι πάνω από 30 kg	NAI		
10.	Να προσφέρεται μαζί με 50 σωληνάρια χωρητικότητας 2ml με βιδωτό πώμα με κεραμικές σφαίρες μεγέθους μικρότερου από 3mm	NAI		
11.	Να περιλαμβάνει ένα Adapter Set 2 x 24	NAI		
12.	Να περιλαμβάνει ένα Adapter Set 2 x 96	NAI		

ΕΙΔΟΣ 4.2: Ρομποτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ομογενοποιητής με σφαιρίδια κατάλληλο για ομογενοποίηση έως 24 δειγμάτων ταυτόχρονα	NAI		
2.	Να είναι κατάλληλος για εκχύλιση νουκλεϊκών οξέων, καθαρισμό πρωτεϊνών, απομόνωση ενζύμων και ομογενοποίηση μαλακών ιστών	NAI		
3.	Να περιλαμβάνει εξάρτημα ώστε να μπορεί να ομογενοποιεί δείγματα εντός των εξής τουλάχιστον σωληναρίων: 24 x 0.5 ml ή 24 x 2 ml	NAI		

4.	Η ταχύτητα να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον από 0.8 m/s - 6 m/s σε διαβαθμίσεις των 0.15 m/s	NAI		
5.	Ο χρόνος να μπορεί να ρυθμιστεί σε εύρος τουλάχιστον 1s – 9m 59 sec σε διαβαθμίσεις του 1sec	NAI		
6.	Να μπορούν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον 9 κύκλοι	NAI		
7.	Να διαθέτει πληκτρολόγιο και οθόνη για την εισαγωγή και απεικόνιση της ρύθμισης ταχύτητας, του χρόνου και του προγράμματος	NAI		
8.	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο στον εργαστηριακό πάγκο και οι διαστάσεις του να μην υπερβαίνουν τα 15X45X35cm ΜxΒxΥ	NAI		
9.	Το βάρος του να μην είναι πάνω από 30 kg	NAI		
10.	Να προσφέρεται μαζί με 50 σωληνάρια χωρητικότητας 2ml με βιδωτό πώμα με κεραμικές σφαίρες μεγέθους μικρότερου από 3mm	NAI		
11.	Να περιλαμβάνει ένα Adapter Set 2 x 24	NAI		
12.	Να περιλαμβάνει ένα Adapter Set 2 x 96	NAI		

ΤΜΗΜΑ 5: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ, ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ ΦΥΤΙΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ

ΕΙΔΟΣ 5.1: Φασματόμετρο Μαζών Ισοτοπικού Λόγου

Α. Επιτραπέζιος Φασματογράφος Μάζας Ισοτοπικού Λόγου

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατασκευή του αναλυτή από ανοξείδωτο χάλυβα με μεταλλικά μονωτικά στοιχεία, ώστε να εξασφαλίζεται υπέρ-καθαρό εσωτερικό περιβάλλον, με ελαχιστοποίηση της υγρασίας και επιμόλυνσης.	NAI		
2.	Εύρος μαζών: από 2 έως 90 AMU τουλάχιστον.	NAI		
3.	Ευαισθησία: κάτω από 850 μόρια/ίόν για την μάζα 44 σε λειτουργία συνεχούς ροής (continuous flow) και κάτω από 650 μόρια/ίόν για την μάζα 44 σε λειτουργία διπλής εισαγωγής (dual inlet).	NAI		
4.	Διακριτική ικανότητα: m/Δm 110 (N ₂) 10% valley definition και m/Δm 40 (H ₂) 10% valley definition, τουλάχιστον	NAI		
5.	Γραμμικότητα: < 0.02% / nA σε ένταση δέσμης 2 x10 ⁻⁸ A για το CO ₂ .	NAI		
6.	Σταθερότητα και διόρθωση για το H3 ⁺ : <5 ppm/nA και <0.03ppm/nA/hour τουλάχιστον	NAI		
7.	Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ηλεκτρομαγνήτη.	NAI		
8.	Να διαθέτει υψηλής ευαισθησίας πηγή ιόντων κρούσης ηλεκτρονίων (Electron Impact) με ειδικά επενδεδυμένο νήμα εκπομπής ηλεκτρονίων και ελικοειδή διαδρομή τους έως την παγίδα της πηγής ή αντίστοιχη τεχνική για την αύξηση των κρούσεων των ηλεκτρονίων με τα μόρια του δείγματος και κατ' επέκταση την αύξηση της ευαισθησίας.	NAI		
9.	Να διαθέτει εισαγωγή δείγματος σε τριχοειδές interface, μηδενικού νεκρού όγκου που θα επιτρέπει την χρήση μεθόδων συνεχούς ροής.	NAI		
10.	Να διαθέτει βρόγχο παγίδευσης αερίου για την βαθμονόμηση επικύνδυνων αερίων όπως CO και SO ₂ ,	NAI		

	μέσω καύσης προτύπου στον στοιχειακό αναλυτή, χωρίς την χρήση φιάλης αυτών.			
11.	Με πλήρες σύστημα κενού με χρήση δύο στροβιλομοριακών αντλιών ικανότητας τουλάχιστον 70 L/sec ή κάθε μία και αντλίας διβάθμιας περιστροφικής, για την επίτευξη απόλυτου κενού 10-9mbar τουλάχιστον.	NAI		
12.	Σύστημα τριπλού συλλέκτη Faraday, για την συλλογή μαζών, χωρίς την ανάγκη ρύθμισης των συλλεκτών ή των ενισχυτών.	NAI		
13.	Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) εισόδους αερίων αναφοράς για την βαθμονόμηση.	NAI		
14.	Σύστημα ελέγχου-προγραμματισμού λειτουργίας & επεξεργασίας αποτελεσμάτων με κατάλληλο λογισμικό και πλήρη υπολογιστή με έγχρωμη οθόνη LED 24" τουλάχιστον.	NAI		
15.	Λογισμικό σε περιβάλλον Windows, που να εξασφαλίζει τον έλεγχο όλων των παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος, αυτόματη εναλλαγή μεταξύ των διαφορετικών μεθόδων προετοιμασίας και πλήρη έλεγχο στις παραμέτρους της πηγής ιονισμού.	NAI		

Β. Σύστημα Στοιχειακής Ανάλυσης

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ανιχνευτή θερμικής αγωγιμότητας (TCD) υψηλής ευαισθησίας, με όριο ανίχνευσης < 50 ppm.	NAI		
2.	Να περιλαμβάνει 2 φούρνους, με δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας μέχρι τους 1100oC τουλάχιστον, ο ένας να είναι κατάλληλος για καύση και πυρόλυση και ο άλλος να είναι κατάλληλος για αναγωγή.	NAI		
3.	Να περιλαμβάνει επίσης φούρνο πυρόλυσης με δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας μέχρι τους 1450oC τουλάχιστον, για τον προσδιορισμό των ισοτόπων ^{18}O και ^2H με υψηλή ακρίβεια.	NAI		
4.	Επίσης να διαθέτει φούρνο χρωματογραφικής στήλης θερμαινόμενο ισόθερμα έως τους 250oC.	NAI		
5.	Να χρησιμοποιεί φέρον αέριο He υψηλής καθαρότητας.	NAI		
6.	Να έχει δυνατότητα στοιχειακής ανάλυσης C, N και S ταυτόχρονα.	NAI		
7.	Σε συνδυασμό με το IRMS το σύστημα να διαθέτει ακρίβεια προσδιορισμού του ισοτόπου ^{13}C στην καύση τουλάχιστον 0.1 ‰, του ισοτόπου ^{15}N στην καύση τουλάχιστον 0.15‰, του ισοτόπου ^{34}S στην καύση τουλάχιστον 0.3‰, του ισοτόπου ^{18}O στην πυρόλυση τουλάχιστον 0.3 ‰ και του ισοτόπου D (δευτέριο) στην πυρόλυση τουλάχιστον 1.5 ‰.	NAI		
8.	Να ακολουθείται από αυτόματο δειγματολήπτη στερεών δειγμάτων με ικανότητα μηδενικού τυφλού (zero blank).	NAI		

Γ. Γενικές Απαιτήσεις

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να ακολουθείται από τις αντίστοιχες φιάλες αερίων (He , N, O_2) υψηλής χρωματογραφικής καθαρότητας, με τα μανόμετρά τους.	NAI		
2.	Να ακολουθείται από αναλώσιμα, όπως φιαλίδια, χωνευτήρια, septa, καταλύτες κ.λπ. για τουλάχιστον 5000 αναλύσεις C, N και S.	NAI		

3.	Να ακολουθείται από τα απαραίτητα πρότυπα ισotόπων που απαιτούνται για την βαθμονόμηση και τις αναλύσεις φυτικών ιστών.	ΝΑΙ		
4.	Να ακολουθείται από κατάλληλο σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (online UPS), ισχύος μεγαλύτερης από την αθροιστική ισχύ όλων των επιμέρους τμημάτων του συστήματος.	ΝΑΙ		
5.	Το σύστημα να ακολουθείται από τουλάχιστον δύο (2) χρόνια εγγύησης.	ΝΑΙ		
6.	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 5.2: Συγκρότημα παραγωγής μικροβιακής βιομάζας και μεταβολιτών

Α. Ένας (1) επιτραπέζιος εργαστηριακός βιοαντιδραστήρας, κατάλληλος για ζυμώσεις βακτηρίων/ μικροοργανισμών

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι βιοαντιδραστήρας κατάλληλος για βακτήρια/ζύμες/μύκητες.	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει τέσσερις περισταλτικές αντλίες, για την προσθήκη οξέως, βάσεως, αντιαφριστικού και θρεπτικού μέσου (feed) εκ των οποίων η μία να είναι μεταβλητής ταχύτητας.	ΝΑΙ		
3.	Οι κεφαλές των περισταλτικών αντλιών να είναι απαραίτητως αποστειρώσιμες	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης επιπλέον αντλίας μεταβλητής ταχύτητας.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, της ανάδευσης μέσω του αριθμού των στροφών, του pH, του pO ₂ , του αντιαφριστικού (antifoam) και της τροφοδοσίας σε θρεπτικό μέσο (feed).	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται από δοχείο αντίδρασης (reaction vessel) με διπλά τοιχώματα (double jacket), συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον δεκατριών (13) λίτρων, με μέγιστη ωφέλιμη χωρητικότητα τουλάχιστον (10) λίτρων και ελάχιστη τουλάχιστον (2.2) λίτρων.	ΝΑΙ		
7.	Το δοχείο αντίδρασης να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο αναδευτήρες τύπου Rushton από ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει ηλεκτρικό μοτέρ ανάδευσης, με δυνατότητα ταχύτητας ανάδευσης από 80 έως τουλάχιστον 1200 rpm.	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει σύστημα ψύξης με χρήση κατάλληλου ψυχόμενου ανακυκλοφορητή ύδατος (chiller), από τον οποίο και να συνοδεύεται.	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει σύστημα ψύξης των εξερχόμενων αερίων.	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τρεις τουλάχιστον εισόδους αερίων για την τροφοδοσία του συστήματος με αέρα, οξυγόνο και άζωτο.	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει αισθητήρες pH, pO ₂ , θερμοκρασίας και αντιαφριστικού.	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) εισόδους αντιδραστηρίων με ισάριθμα δοχεία χωρητικότητας 250ml.	ΝΑΙ		
14.	Ο έλεγχος του pH να γίνεται από δύο περισταλτικές αντλίες οξέως/βάσεως ή/και με την χρήση CO ₂ , με εύρος ρύθμισης pH :2 – 12.	ΝΑΙ		
15.	Ο έλεγχος του PO ₂ να γίνεται σε εύρος τουλάχιστον 0 – 100%.	ΝΑΙ		

16.	Το δοχείο αντίδρασης, οι αντλίες και τα δοχεία αντιδραστηρίων να είναι εύκολα αποσπώμενα και αποστειρώσιμα.	NAI		
17.	Ο έλεγχος του βιοαντιδραστήρα να είναι δυνατός από ελεγκτή με οθόνη αφής.	NAI		
18.	Να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού και ελέγχου μέσω της οθόνης αφής των εξής παραμέτρων: pH, pO2 και αντιαφριστικού.	NAI		
19.	Να υπάρχει μελλοντική δυνατότητα ελέγχου μέσω μίας οθόνης έως και τουλάχιστον έξι βιοαντιδραστήρων.	NAI		
20.	Να υπάρχει απαραίτητα μελλοντική δυνατότητα σύνδεσης του βιοαντιδραστήρα με μονάδα για τον αυτόματο καθαρισμό και αποστείρωση του συστήματος χωρίς την αποσυναρμολόγηση του δοχείου.	NAI		
21.	Να έχει μελλοντική δυνατότητα να συνδεθεί με αναλυτή για την μέτρηση οξυγόνου-διοξειδίου του άνθρακα των εξερχομένων αερίων.	NAI		
22.	Να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.	NAI		
23.	Να συνοδεύεται από κατάλληλο αεροσυμπιεστή.	NAI		

Β. Ένας (1) ψυχόμενος ανακινούμενος επωαστικός κλίβανος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος από 4 °C έως τουλάχιστον 65 °C, με ακρίβεια καλύτερη από ±0.3 °C.	NAI		
2.	Να διαθέτει ομοιομορφία θερμοκρασίας ίση ή καλύτερη από ±0.5 °C.	NAI		
3.	Να διαθέτει πλάτος ανακίνησης 25 mm.	NAI		
4.	Να διαθέτει εύρος ταχύτητας ανακίνησης από 20 έως τουλάχιστον 400 rpm, με ακρίβεια καλύτερη από ±1%.	NAI		
5.	Να διαθέτει οθόνη χειρισμού με ικανότητα προγραμματισμού ταχύτητας ανακίνησης, θερμοκρασίας, χρόνου ανακίνησης, καθώς και ικανότητα προγραμματισμού των ίδιων παραμέτρων για το επόμενο βήμα με χρήση λειτουργίας χρονικού προγραμματισμού.	NAI		
6.	Να διαθέτει πόρτα με ενσωματωμένο παράθυρο παρατήρησης.	NAI		
7.	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό αποτελούμενο από δύο λυχνίες LED, ο οποίος να ενεργοποιείται τόσο αυτόματα με το άνοιγμα της πόρτας, όσο και με το πάτημα ενός κουμπιού. Πρόσθετα να υπάρχει η ικανότητα απενεργοποίησης του φωτισμού, εάν αυτό απαιτείται.	NAI		
8.	Με το άνοιγμα της πόρτας να σταματάει αυτόματα η μονάδα ανακίνησης. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης με το κλείσιμο της πόρτας.	NAI		
9.	Να διαθέτει ικανότητα αυτόματης έναρξης λειτουργίας, μετά από πτώση τάσης στις τελευταίες συνθήκες λειτουργίας.	NAI		
10.	Να συνοδεύεται από δίσκο ανακίνησης με ελαστικές μπάρες, για την τοποθέτηση φιαλών διαφορετικών όγκων, απόλυτα κατάλληλο για λειτουργία έως 65 °C.	NAI		
11.	Ο δίσκος ανακίνησης να μπορεί να σύρεται προς τα έξω για εύκολη τοποθέτηση των φιαλών.	NAI		
12.	Να μην υπάρχουν ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα κάτω από τον δίσκο ανακίνησης για τη μέγιστη ασφάλεια σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής φιάλης.	NAI		
13.	Να διαθέτει ικανότητα υποδοχής δοχείων με μέγιστο βάρος τουλάχιστον 15Kg.	NAI		

14.	Να διαθέτει χωρητικότητα περίπου 270 λίτρα.	NAI		
15.	Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις περίπου 935 mm (Μ) × 570 mm (Π) × 380 mm (Υ).	NAI		
16.	Να διαθέτει μελλοντική δυνατότητα ελέγχου του κλιβάνου από εξειδικευμένο λογισμικό για την εκτέλεση και την πλήρη καταγραφή βιοδιαδικασιών.	NAI		
17.	Να διαθέτει ικανότητα μελλοντικής αναβάθμισης με σύστημα ύγρανσης, τροφοδοσίας CO ₂ και απολύμανσης - UV sterilization.	NAI		

Γ. Ένας (1) επιδαπέδιος κλίβανος υγρής αποστείρωσης

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ωφέλιμης χωρητικότητας τουλάχιστον 150 λίτρων, κατάλληλος για αποστείρωση υγρών, θρεπτικών υλικών αλλά και εργαστηριακών σκευών.	NAI		
2.	Η παραγωγή του ατμού να πραγματοποιείται απαραίτητα μέσω ενσωματωμένης ατμογεννήτριας.	NAI		
3.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο αριθμό αρχικών παλμών κενού για να διασφαλιστεί η σωστή διεύθυνση ατμού σε περιπτώσεις πολύπλοκων γεωμετριών και μεγάλων φορτίων.	NAI		
4.	Να διαθέτει πρόσθετα λειτουργία στεγνώματος.	NAI		
5.	Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
6.	Να διαθέτει θάλαμο αποστείρωσης κυλινδρικού σχήματος ελάχιστων διαστάσεων (διάμετρος x ύψος): 500 x 750 mm.	NAI		
7.	Να διαθέτει θύρα με σύστημα ασφαλίσεως που δεν θα επιτρέπει το άνοιγμα όταν ο θάλαμος βρίσκεται υπό πίεση.	NAI		
8.	Να διαθέτει αισθητήρα ανοιχτής θύρας.	NAI		
9.	Να διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας και βαλβίδα ασφαλείας που να ενεργοποιούνται σε περίπτωση που η θερμοκρασία ή η πίεση υπερβούν το επιτρεπτό όριο λειτουργίας, αντίστοιχα.	NAI		
10.	Ο έλεγχος του κλιβάνου να γίνεται μέσω PID ελεγκτή και οθόνη αφής TFT.	NAI		
11.	Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας στην περιοχή 100 έως 134 °C κατ' ελάχιστον.	NAI		
12.	Να έχει την δυνατότητα πραγματοποίησης δοκιμών διαρροής και Bowie-Dick.	NAI		
13.	Να έχει δυνατότητα αντοχής σε πιέσεις έως 2,1 bar τουλάχιστον.	NAI		
14.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης προγραμματιζόμενης έναρξης του κύκλου της αποστείρωσης.	NAI		
15.	Να έχει την δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού της φάσης της αποστείρωσης έως και 250 λεπτά και της φάσης ξήρανσης έως και 360 λεπτά, τουλάχιστον.	NAI		
16.	Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα επιλογής ανάμεσα από τουλάχιστον πενήντα (50) προγράμματα κύκλων αποστείρωσης.	NAI		
17.	Να φέρει βακτηριολογικό φίλτρο.	NAI		
18.	Να διαθέτει ανεξάρτητο δοχείο νερού, χωρητικότητας τουλάχιστον είκοσι (20) λίτρων, για την τροφοδοσία της γεννήτριας παραγωγής ατμού.	NAI		

19.	Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον για 80 ERLNMEYER φλάσκες των 250 ml ή 56 των 500 ml ή 24 των 1000 ml ή 5 των 2000 ml.	NAI		
20.	Να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές ασφαλείας: EN-61010-1, EN-61010-2-040 και EN-61326.	NAI		
21.	Ο κλίβανος να λειτουργεί με τριφασικό ρεύμα 400 V.	NAI		
22.	Να συνοδεύεται από τρία (3) ανοξείδωτα καλάθια.	NAI		

Δ. Ένα (1) σύστημα λυοφιλοποίησης (Freeze Dryer)

1.	Να διαθέτει συμπυκνωτή με ικανότητα εξάχνωσης τουλάχιστον 5 Kg ανά 24 ώρες.	NAI		
2.	Η χωρητικότητα του συμπυκνωτή να είναι τουλάχιστον 15 λίτρα.	NAI		
3.	Να διαθέτει συλλέκτη με ικανότητα συλλογής πάγου τουλάχιστον 8 κιλά.	NAI		
4.	Η διάμετρος του θαλάμου ψύξης να είναι τουλάχιστον 260 mm και το ύψος τουλάχιστον 270 mm.	NAI		
5.	Να διαθέτει συμπυκνωτή με θερμοκρασία ψύξης -80 °C.	NAI		
6.	Το υλικό κατασκευής του θαλάμου ψύξης να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L.	NAI		
7.	Να διαθέτει αερόψυκτη ψυκτική μονάδα.	NAI		
8.	Η συσκευή να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για τον έλεγχο του συστήματος και να έχει την ικανότητα προγραμματισμού με τουλάχιστον 3 στάδια ξήρανσης για κάθε πρόγραμμα.	NAI		
9.	Σε κάθε στάδιο ξήρανσης να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος ξήρανσης και το επιθυμητό κενό.	NAI		
10.	Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα να βλέπει κατά την διάρκεια της ξήρανσης, την θερμοκρασία του θαλάμου ψύξης, το επιτυγχανόμενο κενό και τον χρόνο.	NAI		
11.	Να εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής γραφική καμπύλη της πορείας της θερμοκρασίας και του κενού της διαδικασίας ξήρανσης.	NAI		
12.	Να έχει την δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη πιθανά σφάλματα και τις ώρες λειτουργίας.	NAI		
13.	Να διαθέτει φάση πρόψυξης του θαλάμου.	NAI		
14.	Να φέρει θύρα Ethernet για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.	NAI		
15.	Να διαθέτει διαφανή κυλινδρικό θάλαμο από ακρυλικό υλικό με διάμετρο 300 mm και ύψος 450 mm, τουλάχιστον, με καπάκι με οκτώ (8) βαλβίδες για την προσαρμογή φιαλών και δυνατότητα εγκατάστασης ραφιών στο εσωτερικό του.	NAI		
16.	Να φέρει φορέα πέντε (5) ραφιών με απόσταση μεταξύ τους πάνω από 50 mm.	NAI		
17.	Να διαθέτει πέντε (5) δίσκους ξήρανσης από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου τουλάχιστον 230 mm.	NAI		
18.	Το σύστημα να συνοδεύεται από αντλία κενού δύο σταδίων με ικανότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 9,7 m ³ /h και το επιτυγχανόμενο κενό να είναι τουλάχιστον 0,002 mbar.	NAI		
19.	Να λειτουργεί με ρεύμα 230V / 50Hz.	NAI		

Ε. Ένας (1) εργαστηριακός υπερκαταψύκτης κάθετου τύπου

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

1.	Να διαθέτει εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας από -40 °C έως -90 °C, τουλάχιστον.	NAI		
2.	Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι 0,1 °C.	NAI		
3.	Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 470 λίτρων.	NAI		
4.	Να έχει ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους -80 °C, $\pm 2,5$ °C, ή καλύτερη.	NAI		
5.	Ο χρόνος ψύξης από τους +22 °C στους -80 °C, να μην ξεπερνάει τις έξι (6) ώρες.	NAI		
6.	Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ο χρόνος παραμονής, από τους -80 °C στους -60 °C, να είναι τουλάχιστον 220 λεπτά.	NAI		
7.	Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή controller με ψηφιακές ενδείξεις για την θερμοκρασία, την λειτουργία ψύξης, την κατάσταση συναγερμού, την κατάσταση της πόρτας και τις πληροφορίες του καταψύκτη.	NAI		
8.	Να διαθέτει σύστημα ιεραρχικής πρόσβασης στις λειτουργίες του οργάνου, με την δημιουργία κωδικών, μέσω του ενσωματωμένου λογισμικού.	NAI		
9.	Να διαθέτει θύρα Ethernet για σύνδεση με υπολογιστή.	NAI		
10.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων και μεταφοράς τους μέσω θύρας USB χωρίς την απαίτηση ειδικού λογισμικού.	NAI		
11.	Ο αναλυτής να μπορεί να ενημερωθεί για την κατάσταση των συναγερμών οπτικά και ηχητικά. Να εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής το είδος του συναγερμού για τις περιπτώσεις της ανοιχτής πόρτας, της υπέρβασης της ρυθμισμένης θερμοκρασίας, της κατάστασης του συμπιεστή, των φίλτρων, του αισθητήρα της θερμοκρασίας, του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας.	NAI		
12.	Να διαθέτει θερμομόνωση με θερμομονωτικά πάνελ κενού και αφρό πολουρεθάνης.	NAI		
13.	Να διαθέτει μία πόρτα με εργονομική λαβή.	NAI		
14.	Να διαθέτει δύο εσωτερικά διαμερίσματα.	NAI		
15.	Να διαθέτει φιλικό προς το περιβάλλον CFC-Free ψυκτικό μέσο.	NAI		
16.	Να είναι κατασκευασμένος εσωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
17.	Να φέρει ειδικό φίλτρο στην είσοδο του αέρα στον συμπυκνωτή, το οποίο πρέπει να μπορεί να πλυθεί με νερό και η εξαγωγή και επανατοποθέτησή του να είναι εύκολη.	NAI		
18.	Να διαθέτει τρία (3) ανοξείδωτα ράφια μεταβλητής θέσης, και να μπορεί να δεχθεί έως και έντεκα (11).	NAI		
19.	Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος φόρτωσης να είναι 180 κιλά, τουλάχιστον.	NAI		
20.	Ο καταψύκτης να διαθέτει τροχούς για την εύκολη μετακίνησή του, οι οποίοι να κλειδώνουν.	NAI		
21.	Να φέρει τουλάχιστον τρεις (3) εισόδους, διαμέτρου 28 mm κατ' ελάχιστο, για την εισαγωγή αισθητηρίων στον θάλαμο.	NAI		
22.	Το επίπεδο θορύβου να είναι χαμηλότερο από 50 dB.	NAI		
23.	Η κατανάλωση της ψύξης στους -80 °C να είναι χαμηλότερη από 8 KWh την ημέρα.	NAI		

ΣΤ. Μία (1) συσκευή υπερήχων, κατάλληλη για την ομογενοποίηση, διασπορά, γαλακτωματοποίηση, διάσπαση κυττάρων, εκχύλιση

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ισχύ τουλάχιστον 400 W.	NAI		
2.	Να έχει την ικανότητα ρύθμισης της ισχύος από 20% - 100%, σε βήματα του 1%.	NAI		
3.	Να έχει την ικανότητα ρύθμισης του παλμού από 10% - 100%, σε βήματα του 0,1 sec.	NAI		
4.	Η συχνότητα λειτουργίας του να είναι στα 24 KHz.	NAI		
5.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής.	NAI		
6.	Να έχει την ικανότητα αυτόματης βαθμονόμησης.	NAI		
7.	Να έχει την ικανότητα αυτόματης ρύθμισης της συχνότητας.	NAI		
8.	Να διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας με ένδειξη σε °C όσο και F, από -50 °C έως 200 °C.	NAI		
9.	Να διαθέτει ενσωματωμένο χρονοδιακόπτη από 0,1 sec έως 99 ημέρες και λειτουργία αυτόματου τερματισμού μόλις επιτευχθεί η τελική εισροή ισχύος (Ws, Wh, kWh).	NAI		
10.	Να έχει την ικανότητα λειτουργίας καταγραφής δεδομένων του εύρους, της ισχύος, του χρόνου και της θερμοκρασίας σε εσωτερική κάρτα μνήμης σειριακής θύρας.	NAI		
11.	Η συσκευή να διαθέτει Ethernet θύρα για την σύνδεση της με ηλεκτρονικό υπολογιστή, και τον απομακρυσμένο έλεγχο της.	NAI		
12.	Να έχει την δυνατότητα υποδοχής ρυγχών, από τιτάνιο, διαμέτρων από 3 mm έως 40 mm για χρήση σε διάφορους όγκους δειγμάτων από 5 mL έως τουλάχιστον 1.000 mL.	NAI		
13.	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης συστήματος ροής για συνεχή χρήση.	NAI		
14.	Να υπάρχει η δυνατότητα εγκλεισμού σε προστατευτικό ηχομονωτικό θάλαμο.	NAI		
15.	Να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς, στηρίγματα για την τοποθέτηση της συσκευής και του δείγματος, ηχώδιο διαμέτρου 3 mm, ηχώδιο διαμέτρου 7 mm, ηχώδιο διαμέτρου 14 mm και ηχώδιο διαμέτρου 22 mm.	NAI		

Z. Μία (1) επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 16.000 rpm, με βήμα ρύθμισης 10 rpm.	NAI		
2.	Να έχει φυγόκεντρο δύναμη τουλάχιστον 26.300 xg, με βήμα ρύθμισης 10 xg.	NAI		
3.	Να διαθέτει μέγιστο όγκο φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 3.000 mL.	NAI		
4.	Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη LCD.	NAI		
5.	Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση μη ισορροπίας φόρτωσης της κεφαλής.	NAI		
6.	Να έχει την ικανότητα αυτόματης αναγνώρισης της κεφαλής και ρύθμιση της μέγιστης ταχύτητας.	NAI		
7.	Να εμφανίζονται διαρκώς οι επιλεγμένες και οι πραγματικές τιμές.	NAI		
8.	Ο αναλυτής να ειδοποιείται από ακουστικό σήμα στο τέλος του χρόνου φυγοκέντρωσης.	NAI		
9.	Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασιακού εύρους από -20 °C έως 40 °C, σε βήματα του 1 °C.	NAI		
10.	Να διαθέτει λειτουργία προ-ψύξεως της φυγοκέντρου.	NAI		
11.	Ο θόρυβος να μην ξεπερνάει τα 67 dB στην μέγιστη ταχύτητα.	NAI		

12	Να έχει την ικανότητα προγραμματισμού του χρόνου έως 99 ώρες και 59 λεπτά ή συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
13	Να έχει την ικανότητα αποθήκευσης έως και 99 προκαθορισμένων κύκλων φυγοκέντρωσης.	NAI		
14	Ο θάλαμος φυγοκέντρωσης να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.	NAI		
15	Να είναι κατασκευασμένη με βάση τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας.	NAI		
16	Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί πάνω από 10 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρωσης.			
17	Να συνοδεύεται από κεφαλή μεταβλητής γωνίας τεσσάρων (4) θέσεων με ταχύτητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 4.400 rpm, τέσσερις (4) υποδοχείς για δοχεία των 750 ml και τέσσερα (4) δοχεία των 750 ml.			

Η. Γενικές Απαιτήσεις

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	1. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται απόλυτα.	NAI		
2.	2. Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	NAI		
3.	3. Οι κατασκευαστές να διαθέτουν Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015.	NAI		
4.	4. Ο προμηθευτής να διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015.	NAI		
5.	5. Ο προμηθευτής να διαθέτει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 14001:2015.	NAI		
6.	6. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση των κατασκευαστικών οίκων για τη δυνατότητα εφοδιασμού του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών.	NAI		
7.	7. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service).	NAI		
8.	8. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην Οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγνωσισμό ή την επανάληψη του.	NAI		
9.	9. Εκπαίδευση των αναλυτών που θα υποδειχθούν από το εργαστήριο για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ημερών, στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Το συνολικό κόστος εκπαίδευσης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
10.	10. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου να απαντώνται τα ζητούμενα ένα προς ένα και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 5.3: Ιοντική χρωματογραφία με ένα (1) ολοκληρωμένο σύστημα καταστολής αγωγιμότητας (SUPPRESSOR) με ανιχνευτή αγωγιμότητας

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

	Σύστημα ιοντικής χρωματογραφίας ανιόντων και κατιόντων, πλήρες, αποτελούμενο από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα με τα αντίστοιχα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	NAI		
A.	Προγραμματιζόμενη αντλία υγρής χρωματογραφίας με σωληνώσεις κατασκευασμένες από αδρανή υλικά (PEEK), κατάλληλα για απρόσκοπτη λειτουργία ιοντικής χρωματογραφίας και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
1.	Να διαθέτει σύστημα δύο εμβόλων.	NAI		
2.	Να διαθέτει περιοχή ροών από 0,0001 έως τουλάχιστον 5 ml/min.	NAI		
3.	Να έχει ακρίβεια ροής ίση ή μικρότερη από $\pm 2\%$.	NAI		
4.	Να διαθέτει επαναληψιμότητα ροής μικρότερη από 0,08% RSD.	NAI		
5.	Να έχει ανώτατη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 4.000 psi.	NAI		
6.	Οι επιφάνειες των υλικών που έρχονται σε επαφή με την υγρή φάση να είναι κατασκευασμένες ή επικαλυμμένες από αδρανή υλικά. Να δοθούν πλήρη στοιχεία.	NAI		
7.	Το φίλτρο αναρρόφησης να είναι κατασκευασμένο από κεραμικό υλικό.	NAI		
8.	Να διαθέτει σύστημα απαέρωσης με κενό με πέντε θέσεις απαέρωσης.	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από 5 φιάλες διαλυτών του 1L.	NAI		
B.	Αυτόματος δειγματολήπτης ψυχόμενος	NAI		
1.	Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 70 φιαλιδίων των 1,5-2 ml.	NAI		
2.	Ο ελάχιστος όγκος λαμβανομένου δείγματος να είναι κάτω από 0,2 μl και ο μέγιστος τουλάχιστον 100 μl, χωρίς αλλαγή loop. Να υπάρχει η δυνατότητα μέγιστου όγκου έγχυσης στα 2.000 μl.	NAI		
3.	Η επαναληψιμότητα έγχυσης να είναι καλύτερη από 0,6% RSD.	NAI		
4.	Η μεταφερόμενη επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (carry over) να είναι μικρότερη από 0,005%.	NAI		
5.	Να διαθέτει ικανότητα έκπλυσης της σύριγγας πριν και μετά την έγχυση.	NAI		
6.	Να διαθέτει σύστημα ψύξης για θερμοστάτηση στην περιοχή 4°C έως 40 °C.	NAI		
7.	Να λειτουργεί σε εύρος pH από 1.0 έως 14.0.			
8.	Οι επιφάνειες των υλικών που έρχονται σε επαφή με την υγρή φάση να είναι κατασκευασμένες ή επικαλυμμένες από αδρανή υλικά. Να δοθούν πλήρη στοιχεία.	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από 1000 φιαλίδια με πώματα.	NAI		
Γ.	Θερμοστάτης στηλών.	NAI		
1.	Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 3 στηλών μήκους 30 cm.	NAI		
2.	Να έχει ικανότητα θερμοστάτησης από 10°C κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 95°C.	NAI		
3.	Να διαθέτει βεβαιασμένη κυκλοφορία αέρα, ώστε να επιτυγχάνεται σταθερή θερμοκρασία.	NAI		
4.	Να έχει ακρίβεια θερμοστάτησης καλύτερη από $\pm 0,8^\circ\text{C}$.	NAI		
5.	Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα διαρροών.	NAI		
6.	Να περιλαμβάνεται αυτόματη βαλβίδα αλλαγής μεταξύ δύο στηλών, για την ταυτόχρονη εγκατάσταση της ανιοντικής και κατιοντικής στήλης. Να είναι κατασκευασμένη εσωτερικά στα σημεία που έρχονται	NAI		

	σε επαφή από το εκλουστικό και το δείγμα, από βιοαδρανές υλικό.			
Δ.	Ανιχνευτής αγωγιμομετρικός	NAI		
1.	Να διαθέτει θερμοστατούμενη αγωγιμομετρική κυψελίδα όγκου 0,25 μl.	NAI		
2.	Να διαθέτει απόκλιση καλύτερη ή ίση από $25\text{nS cm}^{-1}/\text{hr}$.	NAI		
3.	Να διαθέτει απόκριση από 0.05 έως 10 sec σε τουλάχιστον 10 βήματα.	NAI		
4.	Να διαθέτει αυτόματο μηδενισμό.	NAI		
5.	Να διαθέτει λειτουργία μετατόπισης γραμμής βάσης (Baseline shift).	NAI		
6.	Όλα τα μέρη που διαβρέχονται από διαλύτη, να είναι κατασκευασμένα από υλικά ανθεκτικά.	NAI		
7.	Να ακολουθείται από μονάδα καταστολής αγωγιμότητας (suppressor) για μεγαλύτερη ευαισθησία στη μέτρηση των ανιόντων, με ικανότητα αυτόματης αναγέννησής της.	NAI		
Ε.	Λογισμικό αμφίδρομης επικοινωνίας και έλεγχος του συστήματος	NAI		
	Το σύστημα να διαθέτει λογισμικό ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων με τα παρακάτω τουλάχιστον χαρακτηριστικά:	NAI		
1.	Να διαθέτει πλήρη έλεγχο και προγραμματισμό όλου του συστήματος και των επί μέρους μονάδων του.	NAI		
2.	Να διαθέτει ενιαίο πρόγραμμα συλλογής, αρχειοθέτησης και επεξεργασίας μεθόδων με δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό, κανονικοποίησης και εσωτερικού – εξωτερικού προτύπου.	NAI		
3.	Να είναι λογισμικό multitasking, παρέχοντας δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων.	NAI		
4.	Να εκτελεί επανεπεξεργασία χρωματογραφημάτων με αλλαγή μεθόδων και γραφική επανολοκλήρωση (manual reintegration) με χρήση mouse, καθώς και σύγκριση, αφαίρεση χρωματογραφημάτων, overlay, διόρθωση και ρύθμιση της γραμμής βάσης.	NAI		
5.	Να διαθέτει δυνατότητες αυτόματης ανίχνευσης κορυφών, καθορισμού της γραμμής βάσης (baseline), υπολογισμού του ύψους-εμβαδού πλάτους στο ήμισυ του ύψους της κορυφής, υπολογισμού του θορύβου κλπ.	NAI		
6.	Να διαθέτει λειτουργία βοήθειας σε πραγματικό χρόνο (on-line help) για εκμάθηση σε βάθος των λειτουργιών του λογισμικού.	NAI		
7.	Να έχει δυνατότητα παρουσίασης των δεδομένων και των αποτελεσμάτων των μετρήσεων σε πίνακες, γραφήματα, και να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα επιλογής των στοιχείων του χρωματογραφήματος που θα εμφανίζονται κάθε φορά.	NAI		
Ζ.	Πρόσθετα	NAI		
1.	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την αρχική εγκατάσταση και λειτουργία.	NAI		
2.	Να συνοδεύεται από στήλη και προστήλη κατάλληλη για διαχωρισμό ανιόντων για λειτουργία της με την μέθοδο της χημικής συμπίεσης.	NAI		

3.	Να συνοδεύεται από στήλη και προστήλη κατάλληλη για διαχωρισμό κατιόντων.	NAI		
4.	Να περιλαμβάνεται ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης και κατάλληλος να δεχθεί το ανωτέρω λογισμικό τουλάχιστον με τα εξής χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής πενταπύρηνος (i5), σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500 GB, έγχρωμη οθόνη 23" TFT τουλάχιστον, DVD-RW, λειτουργικό σύστημα Windows 11, πληκτρολόγιο και ποντίκι καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης.	NAI		
5.	Να συνοδεύεται από πλήρη εγχειρίδια χρήσης λειτουργίας και συντήρησης όλων των μερών του συστήματος.	NAI		
6.	Να συνοδεύεται από σειρά εργαλείων για την συνήθη συντήρηση του συστήματος.	NAI		
ΣΤ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.	Το σύστημα να διαθέτει CE.	NAI		
2.	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
3.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.	NAI		
4.	Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.	NAI		
5.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο Ελλήνων πελατών.	NAI		
6.	Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	NAI		
7.	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
8.	Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για τη δυνατότητα εφοδιασμού του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.	NAI		
9.	Εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του.	NAI		
10.	Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος (εκτός του υπολογιστή, της οθόνης και εκτυπωτή) και περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.	NAI		
11.	Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
12.	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα	NAI		

	επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.			
--	---	--	--	--

ΕΙΔΟΣ 5.4: Ένας (1) Αέριος χρωματογράφος με ανιχνευτή τεχνολογίας πλάσματος

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πλήρες σύστημα αέριου χρωματογράφου, αποτελούμενο από τις κατωτέρω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:	NAI		
A.	ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ	NAI		
1.	Να διαθέτει κλίβανο χωρητικότητας τουλάχιστον 13 L, με επαρκή χώρο για τουλάχιστον δύο στήλες, με προγραμματισμό θερμοκρασίας σε 30 τουλάχιστον ανεξάρτητα στάδια θέρμανσης και ψύξης.	NAI		
2.	Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 240°C/min.	NAI		
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ψύξης του κλιβάνου από τους 450°C στους 50°C σε χρόνο μικρότερο από 3,5 λεπτά χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα.	NAI		
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών.	NAI		
5.	Να εμφανίζεται το χρωματογράφημα στην οθόνη του χρωματογράφου.	NAI		
6.	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής ροής, σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας.	NAI		
7.	Να διαθέτει εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 145 psi και εύρος ροής έως τουλάχιστον 1.250 ml/min με φέρον αέριο Ήλιο (He).	NAI		
8.	Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης και με άλλους ανιχνευτές: όπως FID, FPD, ECD, TCD οι οποίοι να λειτουργούν με συχνότητες δειγματοληψίας έως τουλάχιστον 500 Hz.	NAI		
B.	ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ	NAI		
1.	Να διαθέτει εισαγωγέα τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
2.	Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450°C.	NAI		
3.	Να δέχεται λόγο split από 0 έως τουλάχιστον 9900.	NAI		
4.	Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης.	NAI		
5.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).	NAI		
6.	Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου.	NAI		
Γ.	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	NAI		
1.	Να διαθέτει έναν ανιχνευτή τεχνολογίας πλάσματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
2.	Να έχει περιοχή λειτουργίας έως τουλάχιστον 350°C.	NAI		
3.	Να έχει όριο ανίχνευσης ίσο ή μικρότερο από 0.8 pg C/s (dodecane).	NAI		
4.	Να έχει δυναμικό εύρος ίσο ή καλύτερο από 10 ⁵ .	NAI		
Δ.	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	NAI		

1.	Να συνοδεύεται από βαλβίδα για δειγματοληψία με βρόγχο της επιλογής μας. Θα πρέπει να είναι αυτόματα ενεργοποιούμενη, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, ελεγχόμενη από το λογισμικό του συστήματος και με χρονικό προγραμματισμό.	NAI		
2.	Να συνοδεύεται απαραίτητα από διάταξη η οποία να διασφαλίζει την συνεχή απρόσκοπτη ροή του αερίου δείγματος από τον αντιδραστήρα του εργαστηρίου στην παραπάνω περιγραφόμενη βαλβίδα και την επιστροφή του αερίου στον αντιδραστήρα, χωρίς απώλειες, εξαιρουμένων των ποσοτήτων έγχυσης του δείγματος που θα καθορίζονται από τον βρόγχο δειγματοληψίας.	NAI		
3.	Η βαλβίδα δεν θα πρέπει να δεσμεύει τον εισαγωγέα, ώστε να παρέχεται και η ικανότητα χειροκίνητης έγχυσης υγρού δείγματος.	NAI		
E.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	NAI		
1.	Να συνοδεύεται από σύστημα συλλογής - Λογισμικό κατάλληλο για τον πλήρη προγραμματισμό και έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος. Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:	NAI		
2.	Να έχει ικανότητα επεξεργασίας δεδομένων με μεθόδους επί τοις εκατό κανονικοποίησης και εσωτερικού - εξωτερικού προτύπου.	NAI		
3.	Να διαθέτει ικανότητα ποσοτικής επεξεργασίας δεδομένων με δημιουργία καμπυλών αναφοράς.	NAI		
4.	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης των χρόνων κατακράτησης.	NAI		
5.	Να δύναται να υπολογίζει καμπύλη βαθμονόμησης με εσωτερικά ή εξωτερικά πρότυπα.	NAI		
6.	Να έχει ικανότητα βαθμονόμησης γραμμική, πολυωνυμική, εκθετική, σημείο προς σημείο.	NAI		
7.	Να έχει ικανότητα διόρθωσης συγκεντρώσεων με συνυπολογισμό ποσότητας δείγματος ή/και ποσότητας εσωτερικού προτύπου.	NAI		
8.	Να υπολογίζει αυτόματα τον λόγο σήμα/θόρυβο, το όριο ποσοτικοποίησης και το όριο ανίχνευσης κάθε κορυφής.	NAI		
9.	Να έχει ικανότητα γραφικής επαναολοκλήρωσης (manual reintegration) με χρήση mouse.	NAI		
10.	Να έχει λειτουργίες αυτοδιάγνωσης λαθών.	NAI		
11.	Να συνοδεύεται από σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή πλήρη και κατάλληλο να δεχθεί το λογισμικό με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής πενταπύρηνος (i5), σκληρός δίσκος τουλάχιστον 500 GB, έγχρωμη οθόνη 23" TFT τουλάχιστον, DVD-RW, λειτουργικό σύστημα Windows 11, λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία να ανταποκρίνονται στις ελάχιστες απαιτήσεις του οργάνου και έγχρωμο εκτυπωτή inkjet.	NAI		
ΣΤ.	ΓΕΝΙΚΑ	NAI		
	Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:	NAI		
1.	Μία στήλη αέριας χρωματογραφίας της επιλογής μας.	NAI		

2.	Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων.	NAI		
3.	Το σύστημα να διαθέτει CE.	NAI		
4.	Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.	NAI		
5.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.	NAI		
6.	Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2015.	NAI		
7.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει με την προσφορά του κατάλογο Ελλήνων πελατών.	NAI		
8.	Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.	NAI		
9.	Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συστήματος. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του συστήματος.	NAI		
10.	Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για τη δυνατότητα εφοδιασμού του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.	NAI		
11.	Εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του.	NAI		
12.	Η εγγύηση να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος (εκτός του υπολογιστή, της οθόνης και εκτυπωτή) και περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης. Η επιβεβαίωση της σχετικής εγγύησης θα γίνεται με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση όπως αυτοί ορίζονται στην οδηγία 93/42/EEC, και οπωσδήποτε με ειδική αναφορά για τον αντίστοιχο διαγωνισμό ή την επανάληψή του.	NAI		
13.	Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.	NAI		
14.	Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 6: ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ**ΕΙΔΟΣ 6.1: Ένα (1) Αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης παθογόνων και διερεύνησης μικροβιακής αντοχής**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

1.	Αναλυτής που να διενεργεί πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες αξιολόγησης και διεκπεραίωσης των αναλύσεων.	NAI		
2.	Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να βασίζεται σε βιοχημική φαινοτυπική μέθοδο.	NAI		
3.	Να μπορούν να ταυτοποιηθούν Gram (-), Gram (+), Bacilli, απαιτητικά βακτήρια, Αναερόβια βακτήρια, Corynebacterium και Ζύμες.	NAI		
4.	Να διενεργείται αντιβιογράμμα με αποτέλεσμα σε MIC για Gram (-) και Gram (+) βακτήρια, καθώς και την ευαισθησία ή την ανθεκτικότητα του μικροοργανισμού στο κάθε αντιβιοτικό βάση Breakpoints.	NAI		
5.	Να παρέχει ποιοτική ερμηνεία των αποτελεσμάτων: S, I, R (Susceptible, Intermediate, Sensitive), σύμφωνα με τις ερμηνείες που ορίζονται από τα Breakpoints των Veterinary CLSI και Veterinary EUCAST.	NAI		
6.	Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής/προσθήκης νέων breakpoints από τον χρήστη.	NAI		
7.	Να υπάρχουν εξειδικευμένες κάρτες για αντιβιογράμμα Gram (-), Gram (+) βακτηρίων από κτηνιατρικά δείγματα.	NAI		
8.	Να σφραγίζει αυτόματα τις κάρτες μετά τον εμβολιασμό τους.	NAI		
9.	Να επωάζει και να διαβάσει τις εξετάσεις εντελώς αυτόματα.	NAI		
10.	Να έχει δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 15 εξετάσεων ταυτόχρονα.	NAI		
11.	Να παρέχεται ψηφιακό θολοσίμετρο προσδιορισμού της πυκνότητας εναιωρήματος κατά MC Farland.	NAI		
12.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD	NAI		
13.	Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης νέων μικροοργανισμών που θα απομονώσει ο χρήστης οι οποίοι δεν περιλαμβάνονται στην υπάρχουσα Βάση Δεδομένων (Data Bank) του συστήματος.	NAI		
14.	Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση, με εκτυπωμένα bar code για κάθε τεστ και να είναι σε μορφή μονοτεστ.	NAI		
15.	Για την επιλογή της κάρτας να μην απαιτεί κανένα άλλο orientation test εκτός από χρώση Gram.	NAI		
16.	Να παρέχουν ασφάλεια στην χρήση και στις επιμολύνσεις και με μικρό βάρος/ όγκο αποβλήτων.	NAI		
17.	Θα εκτιμηθεί αν η συσκευή περιλαμβάνεται σε μέθοδο που έχει διαπιστευτεί από τον ΕΣΥΔ.	NAI		
18.	Η εταιρία που προσφέρει την συσκευή να προσφέρει και πλήρη υποστήριξη service.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 7: ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ Flash

ΕΙΔΟΣ 7.1: Ένα (1) αυτοματοποιημένο σύστημα «φλάς» χρωματογραφίας flash (Automated flash chromatography system)

Α. Συσκευή διαχωρισμού Flash χρωματογραφίας:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αντλία Flash, 3 πιστονίων, pulsation-free και self-priming.	NAI		
2.	Αριθμός διαλυτών: έως 2.	NAI		

3.	Εύρος ροής: 0 – 300 mL/min με ακρίβεια ροής $\pm 1\%$ στο εύρος 5 – 250 mL/min.	NAI		
4.	Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 50 bar.	NAI		
5.	Οθόνη αφής και ενσωματωμένο λογισμικό για τη λειτουργία του οργάνου, τη δημιουργία μεθόδων και την έκφραση αποτελεσμάτων. Να μη χρειάζεται εξωτερικός υπολογιστής για τη λειτουργία του.	NAI		
6.	Δυνατότητα διαχωρισμού: Gravity and anti-gravity flow.	NAI		
7.	Να μπορεί να πραγματοποιεί έγχυση (injection) είτε στερεού δείγματος είτε υγρού. Ειδικότερα για το στερεό δείγμα, να διαθέτει solid loader, το οποίο να αντέχει σε πίεση έως 50 bar.	NAI		
8.	Να συνοδεύεται από ένα (1) stand και ένα (1) clip για τη στήριξη στηλών έως 330 γραμμάρια.	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από ένα (1) stand κατάλληλο για τη στήριξη στηλών flash μεγέθους 800-5000 g και γυάλινων στηλών.	NAI		
10.	Να συνοδεύεται από ένα (1) Cartridge holder για τη χρήση με στήλες flash μεγέθους 800-1600 g και ένα (1) Cartridge holder για τη χρήση με στήλες flash μεγέθους 3.000g και 5.000 g.	NAI		
11.	Να συνοδεύεται από ένα (1) σετ για έγχυση στερεού για μέγεθος έως 15 g και ένα (1) σετ για μέγεθος έως 40 g, τα οποία θα περιλαμβάνουν 20 tubes και 40 φίλτρα κατάλληλα για την ανάλυση στερεού δείγματος, το κάθε ένα.	NAI		
12.	Μία (1) βαλβίδα για την έγχυση υγρού δείγματος όγκου έως 5ml και κατάλληλα loops για την έγχυση δείγματος έως 20ml και έως 100ml, ώστε να υπάρχει η μέγιστη ακρίβεια και επαναληψιμότητα.	NAI		
13.	Mixing chamber όπου πραγματοποιείται η ακριβής ανάμιξη της κινητής φάσης πριν από την είσοδο της στη στήλη διαχωρισμού. Είναι απαραίτητο για την επίτευξη ακριβών και αναπαραγώγιμων αποτελεσμάτων για όγκους ροής έως 100ml / min.	NAI		

Β. Σύστημα συλλογής κλασμάτων:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: (W x D x H) 330 x 470 x 305 mm.	NAI		
2.	Μέγιστος αριθμός στατώ συλλογής: 2	NAI		
3.	Ο χώρος όπου γίνεται η συλλογή των κλασμάτων να είναι κλειστός και να διαθέτει ενεργό εξαερισμό. Να συνοδεύεται από σωλήνα, ώστε να συνδέεται με τον απαγωγό του εργαστηρίου και να μην είναι απαραίτητη η τοποθέτηση του εντός του απαγωγού.	NAI		
4.	Εσωτερικός φωτισμός, ο οποίος δύναται να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται από το λογισμικό της συσκευής FLASH χρωματογραφίας, ανάλογα με την ανάγκη της εφαρμογής σας.	NAI		
5.	Συνοδεύεται από δύο (2) στατώ συλλογής και σωλήνες συλλογής των 25ml.	NAI		
6.	Να μπορεί να δεχθεί στατώ συλλογής, όπου η συλλογή θα γίνεται σε φιάλες εξάτμισης κατάλληλες για σύστημα περιστροφικής εξάτμισης.	NAI		

Γ. Ανιχνευτής UV:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ενσωματωμένος στο πίσω μέρος της συσκευής χρωματογραφίας, ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο	NAI		

	δυνατό χώρο και να ελέγχει ο χειριστής εάν έχει δημιουργηθεί κάποια φυσαλίδα.			
2.	Να διαθέτει 4 μήκη κύματος τα οποία τα διαλέγει ο χρήστης ποια θα χρησιμοποιήσει: UV1 254 nm / UV2 275 nm / UV3 325 nm / UV4 365 nm	NAI		
3.	Να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό της συσκευής χρωματογραφίας.	NAI		

Δ. Στήλες χρωματογραφίας:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να συνοδεύεται από 7 σετ στηλών χρωματογραφίας με πληρωτικό υλικό Silica, για εφαρμογές normal phase, οι οποίες θα καλύπτουν εφαρμογές για έγχυση έως 160g δείγματος.	NAI		
2.	Να συνοδεύεται από 8 σετ στηλών χρωματογραφίας με πληρωτικό υλικό C-18, για εφαρμογές reverse phase, οι οποίες θα καλύπτουν εφαρμογές για έγχυση έως 20g δείγματος.	NAI		
3.	Να συνοδεύεται από 6 γυάλινες στήλες χρωματογραφίας, με εσωτερική διάμετρο 26mm, 36mm και 49mm και μήκος 230mm και 460mm η κάθε μία και μία (1) αντίστοιχη προστήλη.	NAI		

Ε. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σύστημα να διαθέτει CE πιστοποιητικό.	NAI		
2.	Να παραδοθούν μαζί με το σύστημα εφαρμογές και θεωρεία για την αρχή λειτουργίας της Flash χρωματογραφίας από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
3.	Ο αντιπρόσωπος να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης, το οποίο να έχει εκπαιδευτεί από τον αντίστοιχο οίκο του εξωτερικού. Να κατατεθούν επίσημα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του τεχνικού τμήματος από τον οίκο του εξωτερικού.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 8: ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ - Χ**ΕΙΔΟΣ 8.1: Ένας (1) Ανιχνευτής περίθλασης ακτίνων-Χ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανιχνευτής ακτίνων-Χ, 3ης γενιάς, τεχνολογίας CMOS, συμβατός με περιθλασίμετρο ακτίνων-Χ μονοκρυστάλλου D8 Venture.	NAI		
2.	Ανίχνευση μικτής λειτουργίας με ταυτόχρονη καταμέτρηση μεμονωμένων φωτονίων αλλά και παραδοσιακή ενσωμάτωση φορτίου (charge integration).	NAI		
3.	Ενεργός επιφάνεια (mm) 100 × 69 κατ' ελάχιστο	NAI		
4.	Μορφή αισθητήρα (pixels) 760 × 510 κατ' ελάχιστο	NAI		
5.	Μέγεθος pixel 135 μm	NAI		
6.	Μέγιστο σφάλμα παράλλαξης (pixels) <1	NAI		
7.	Εύρος ενέργειας λειτουργίας (keV) 5 - 30	NAI		
8.	Κέρδος από μετατροπή 25e-/keV	NAI		
9.	Ηλεκτρικός θόρυβος < 10 e-	NAI		

10.	Συχνότητα καρέ 70 - 140 Hz	NAI		
11.	Διασπορά σημείου < 90 μm	NAI		
12.	Σταθερότητα < 0,1% διακύμανση	NAI		
13.	Γραμμικότητα < 1% σε όλο το εύρος	NAI		
14.	Απόρριψη κοσμικής ακτινοβολίας > 99,99% εξαλείφεται	NAI		
15.	Υποστήριξη συλλογής δεδομένων χωρίς κλείστρο (shutterless)	NAI		
16.	Αερόψυκτος	NAI		

ΤΜΗΜΑ 9: ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ 9.1: Ένας (1) Φορητός υπερφασματικός απεικονιστής γραμμικής σάρωσης ικανός να ενσωματώνει καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων καθώς και απεικόνιση των αποτελεσμάτων

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η κάμερα να είναι μικρή με διαστάσεις περίπου 21 cm x 10 cm x 7.5 cm και βάρους μικρότερου από 1,5 κιλά, με ειδικό βαλιτσάκι μεταφοράς και να είναι πλήρης και έτοιμη για λειτουργία.	NAI		
2.	Να μπορεί να καλύψει ποικίλες εφαρμογές και τομείς έρευνας όπως αναλύσεις έργων τέχνης, τομέας υγείας, εγκληματολογία, αναλύσεις τροφίμων, φυτολογία (Vegetation) κ.α.	NAI		
3.	Το σκόπευτρο της κάμερας να είναι 5 MP. (Mega Pixel) και η κάμερα εστίασης να είναι 1,3 MP.	NAI		
4.	Σχετικά με τη φασματική κάμερα: (αναφέρονται στα σημεία 5-18)	NAI		
5.	Η φασματική κάμερα να διαθέτει ζώνη μήκους κύματος από 400- 1000 nm	NAI		
6.	Ο αριθμός F (F/number) στον αισθητήρα να είναι F/1.7 και ο αριθμός F στην σχισμή (slit) να είναι F/2.2.	NAI		
7.	Η Μεγέθυνση (Αισθητήρας / σχισμή) να είναι 1/1.3	NAI		
8.	Τα φαινόμενα “keystone” και “smile” να υφίστανται διόρθωση	NAI		
9.	Η φασματική ανάλυση να είναι τουλάχιστον 7nm	NAI		
10.	Το μήκος και το ύψος της σχισμής να είναι το πολύ 11.7 mm και 42 μm αντίστοιχα.	NAI		
11.	Ο αισθητήρας να είναι τύπου CMOS με χωρική δειγματοληψία στα 512 pixel.	NAI		
12.	Να διαθέτει 204 φασματικές ζώνες (με Bin 2x: 102, Bin 3x: 68)	NAI		
13.	Η ανάλυση της εικόνας να είναι 512 x 512 pixel.	NAI		
14.	Το μέγεθος των pixel να είναι το πολύ 17.58 μm x 17.58 μm.	NAI		
15.	Μέγεθος pixel 17,58 μm x 17,58 μm.	NAI		
16.	Η Έξοδος των δεδομένων να είναι 12 bit.	NAI		
17.	Η κορυφή QE να είναι μεγαλύτερη του 45 %.	NAI		
18.	Να έχει πλήρη χωρητικότητα μεγαλύτερη από 32000 e- και μέγιστο σήμα προς θόρυβο (Signal Noise Ratio) >400:1	NAI		
19.	Να διαθέτει μπροστινό φακό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: (αναφέρονται στα σημεία 20-25)	NAI		

20.	Η απόσταση του αντικειμένου να είναι από 150 mm έως πάρα πολύ μακριά. (θεωρητικά άπειρο)	NAI		
21.	Το εστιακό μήκος να είναι τουλάχιστον 21 mm.	NAI		
22.	Ο αριθμός F στην σχισμή (slit) να είναι F/2.2.	NAI		
23.	Το πλήρες οπτικό πεδίο (FOV) να είναι 31 x 31 μοίρες.	NAI		
24.	Το πλήρες οπτικό πεδίο (FOV) σε 1 m να είναι 0,55 x 0,55 m.	NAI		
25.	Σπείρωμα φίλτρου να είναι κατά προτίμηση M40,5 x 0,5.	NAI		
26.	Αναφορικά με τους κραδασμούς να πληρεί το ακόλουθο πρότυπο: STD-810G Method 516.6 Precedure VI και να είναι σύμφωνα με την οδηγία Radio Equipment Directive 2014/53/EU της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	NAI		
27.	Η διεπιφάνεια της συσκευής και του χρήστη να περιλαμβάνει πλήκτρα και οθόνη αφής τουλάχιστον 4,3 ιντσών και να μπορεί να συνδεθεί με USB.	NAI		
28.	Να μπορεί να διαβάσει κάρτα SD, να λειτουργεί με μπαταρία λιθίου 5200mAh (επαναφορτιζόμενη) και να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο Wifi.	NAI		
29.	Να μπορεί να λειτουργήσει με αρκετούς τρόπους όπως: Προεπιλεγμένη λειτουργία εγγραφής, Αυτόματη λειτουργία σκαναρίσματος (Screening), Λειτουργία βάση εφαρμογής (καθορίζεται από το χρήστη), Λειτουργία χρονικής καθυστέρησης, Απομακρυσμένη χρήση.	NAI		
30.	Ο χρήστης να μπορεί να κάνει τις προσαρμογές: χρόνου ενσωμάτωσης, ρύθμιση εστίασης (χειροκίνητη), προσθήκη μετα-δεδομένων και ετικέτας.	NAI		
31.	Τα δεδομένα να μπορούν να εξαχθούν και με wifi και με USB αλλά και από την SD κάρτα εάν απαιτηθεί.	NAI		
32.	Γενικά να περιλαμβάνει Σαρωτή & κινητήρα με ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας δεδομένων.	NAI		
33.	Να διαθέτει λειτουργικό λογισμικό για την ανάκτηση και επεξεργασία δεδομένων και αντικαταστάσιμη αποθήκευση δεδομένων. <u>Το λογισμικό να περιλαμβάνεται και να παραδοθεί με το όργανο.</u>	NAI		
34.	Να μπορούν να εισαχθούν τα καταγεγραμμένα δεδομένα από το όργανο σε περιβάλλον εφαρμογής, όπου να μπορούν να προστεθούν ετικέτες και άλλες περιγραφές μετα-δεδομένων και να οργανωθούν σε καταλόγους, έτοιμους να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία μοντέλων, και ως πηγή για φασματικές βιβλιοθήκες αναφοράς.	NAI		
35.	Με το συγκεκριμένο λογισμικό να μπορούν να δημιουργηθούν εφαρμογές με βάση μοντέλα που έχει αναπτύξει ο ίδιος ο χρήστης ή κάποιος άλλος. Ο δημιουργός της εφαρμογής να επιτρέπει την επιλογή του κατάλληλου μοντέλου επεξεργασίας δεδομένων για τις ανάγκες του χρήστη.	NAI		
36.	Ο χρήστης να μπορεί να ορίσει πώς θα χρησιμοποιηθεί η κάμερα. Δηλαδή να μπορεί να εγκαθιστά τις εφαρμογές στην κάμερα για να λάβει άμεσα αποτελέσματα από τις μετρήσεις στο πεδίο– κατευθείαν στην κάμερα χωρίς να χρειάζεται να επεξεργαστεί τα δεδομένα σε (ξεχωριστό) υπολογιστή.	NAI		
37.	Να διαθέτει μνήμη RAM DDR3L τουλάχιστον 2GB και τουλάχιστον 8 GB μνήμη Emmc.	NAI		
38.	Να περιέχονται λευκή επιφάνεια αναφοράς, πλακίδιο βαθμονόμησης, μπαταρία συνοδευόμενη από το	NAI		

	φορτιστή της και καλώδιο σύνδεσης USB καθώς και βαλιτσάκι μεταφοράς και συσκευή θέσεως τύπου air tag.			
39.	Να μην χρειάζεται Η/Υ για να δουλέψει.	NAI		
40.	Να διαθέτει τρίποδο για την τοποθέτηση της κάμερας και την απρόσκοπτη ρύθμιση της γωνίας λήψης φωτογραφιών.	NAI		
41.	Να περιλαμβάνονται 2 πηγές φωτός τουλάχιστον 0.5 kW για τον φωτισμό των αντικειμένων κατά τη λήψη της φωτογραφίας.	NAI		
42.	Να υπάρχει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους.	NAI		
43.	Η προμηθεύτρια να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στις εν λόγω συσκευές και να είναι η επίσημη αντιπροσωπεία του κατασκευαστή. Να κατατεθεί η αντίστοιχη επιστολή.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 9.2: Ένα (1) Χρωματόμετρο-Φασματοφωτόμετρο

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψηφιακό, φορητό χρωματόμετρο - φασματοφωτόμετρο εφοδιασμένο με ενσωματωμένο λογισμικό και έγχρωμη οθόνη.	NAI		
2.	Δυνατότητα χρωματομετρικών προσδιορισμών μεγάλης ποικιλίας υλικών, όπως κεραμικών, πλαστικών, γυαλιών, υγρών κ.α.	NAI		
3.	Inter instrument agreement: ΔE^*ab 0.2	NAI		
4.	Να διαθέτει επαναληψιμότητα $\Delta E^*ab < 0.05$	NAI		
5.	Ο χρόνος εκτέλεσης μέτρησης να μην υπερβαίνει το 1,5 sec και ο απαιτούμενος χρόνος μεταξύ 2 διαδοχικών μετρήσεων να μην ξεπερνά τα 2,5 sec.	NAI		
6.	Να διαθέτει σφαίρα φωτισμού με διάμετρο 40 mm.	NAI		
7.	Πηγή ακτινοβολίας: λυχνία ευγενούς αερίου XENON, με φίλτρο ακτινοβολίας UV.	NAI		
8.	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 2 ιντσών, στην οποία να εμφανίζεται η ένδειξη του χρώματος αριθμητικά, με τη βοήθεια διαγράμματος και με χρωματική ένδειξη.	NAI		
9.	Διακριτική ικανότητα: 0,01% ή καλύτερη.	NAI		
10.	Να έχει εύρος μήκους κύματος: 400 - 700 nm.	NAI		
11.	Εύρος μέτρησης: 0-175% για το χρώμα.	NAI		
12.	Το σύστημα φωτισμού/παρατήρησης να έχει γεωμετρία $d8^\circ$ (diffused illumination / 8° viewing angle) με δυνατότητα για μέτρηση SCI (specular component included)/SCE (specular component excluded), επιλεγόμενο από τον χρήστη, με αυτόματη εναλλαγή της διάταξης.	NAI		
13.	Δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη του οργάνου των παρακάτω πληροφοριών: Χρωματομετρικές τιμές, Τιμές χρωματικής διαφοράς, Διάγραμμα χρωματικής διαφοράς, Διάγραμμα φάσματος, αποτέλεσμα Pass/fail, Pseudo color, αξιολόγηση χρώματος.	NAI		
14.	Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 4.000 σετ μετρήσεων και 1.000 στόχων (target).	NAI		
15.	Δυνατότητα ελέγχου (pass/fail) με χρωματικές ανοχές, οι τιμές των οποίων να ορίζονται από τον χρήστη.	NAI		
16.	Το όργανο να συνοδεύεται από λευκή πλάκα βαθμονόμησης.	NAI		
17.	Να διαθέτει θύρα USB για την μεταφορά δεδομένων σε η/υ μέσω του κατάλληλου λογισμικού.	NAI		

18.	Πλάτος σχισμής (bandwidth): 20 nm.	NAI		
19.	Να διαθέτει πρότυπους παρατηρητές (CIE) 2° και 10° .	NAI		
20.	Να διαθέτει επιλεγόμενο φωτισμό δείγματος A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, με δυνατότητα ταυτόχρονης αξιολόγησης με 2 φωτισμούς.	NAI		
21.	Να έχει δυνατότητα μέτρησης στις χρωματικές κλίμακες L*a*b, Hunter Lab, L*C*h, Yxy, XYZ, Munsell και χρωματομετρικές διαφορές σε αυτές τις κλίμακες (εκτός Munsell).	NAI		
22.	Να έχει την δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού μέσου όρου σε μέχρι 10 διαδοχικές μετρήσεις, και μέχρι 30 μετρήσεις της επιλογής του χρήστη.	NAI		
23.	Να μην χρειάζεται ηλεκτρονικό υπολογιστή για να λειτουργήσει.	NAI		
24.	Να συνοδεύεται από ειδικά εξαρτήματα για την μέτρηση δειγμάτων σε παστώδη μορφή.	NAI		
25.	Να συνοδεύεται από: λευκή πλάκα βαθμονόμησης, διαφράγματα μέτρησης 3 και 8 mm, καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο USB για σύνδεση με Η/Υ, καθώς και βαλιτσάκι μεταφοράς και συσκευή θέσεως τύπου air tag.	NAI		
26.	Να συνοδεύεται από Η/Υ και κατάλληλο λογισμικό το οποίο να αυξάνει τη λειτουργικότητα. Συγκεκριμένα για το λογισμικό : (αναφέρονται στα σημεία 27-53)	NAI		
27.	i. Το ζητούμενο λογισμικό να είναι κατάλληλο για τον έλεγχο ποιότητας των χρωμάτων.	NAI		
28.	ii. Να διαθέτει προκαθορισμένα και προσδιορίσιμα από τον χρήστη πρότυπα πεδία (templates), ώστε να μπορεί η μέτρηση να ξεκινάει απευθείας	NAI		
29.	iii. Να διαθέτει βήμα προς βήμα βοήθεια πλοήγησης.	NAI		
30.	iv. Να διαθέτει προσαρμοσμένες οθόνες και αναφορές, συμπεριλαμβανομένων ψηφιακών εικόνων ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Να διαθέτει αντικείμενα όπως γραφήματα (χρώμα, φασματική, διαφορά χρώματος 2D / 3D ή τάση), λίστα δεδομένων, ένδειξη επιτυχίας / αποτυχίας κτλ, τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν στα templates σύμφωνα με τις ανάγκες του χειριστή.	NAI		
31.	v. Οι διατάξεις για τις οθόνες και τις έντυπες αναφορές, να διαφέρουν ανάλογα με την εφαρμογή, από απλή αξιολόγηση επιτυχίας / αποτυχίας, στατιστική διαδικασία έλεγχου για γραμμές παραγωγής και λεπτομερή ανάλυση για τον τομέα του R & D.	NAI		
32.	vi. Οι χρωματικές διαφορές να είναι δυνατόν να εμφανιστούν χρησιμοποιώντας την εξίσωση διαφοράς χρώματος E00 (CIE DE2000), μια βελτιωμένη εξίσωση για τη διαφορά χρώματος με βάση το χώρο χρωμάτων L * a * b * που παρέχει καλύτερη συσχέτιση μεταξύ της υπολογισθείσας τιμής διαφοράς χρώματος και της οπτικής αξιολόγησης χρωματικής διαφοράς για λεπτές χρωματικές διαφορές.	NAI		
33.	vii. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής διαφόρων τύπων γραφημάτων για να εμφανιστούν τα δεδομένα μέτρησης και επίσης να επιλέξει ο χρήστης ανάμεσα στις πιο πρόσφατες εξισώσεις διαφοράς χρώματος, όπως CIE 1994 ή CIE DE2000 για αξιολογήσεις επιτυχίας / αποτυχίας ή διάφορους δείκτες που σχετίζονται με τη βιομηχανία.	NAI		
34.	viii. Ακόμη να επιτρέπει την εισαγωγή εξισώσεων για έως και 8 χρηστών για τις ειδικές ανάγκες αξιολόγησης. Και	NAI		

	εκτός από τη διάταξη εκτύπωσης που καθορίζεται από το χρήστη, αντικείμενα όπως γραφήματα, λίστες δεδομένων κ.λπ. στην οθόνη να μπορούν να αντιγραφούν απευθείας στο Excel® για να παρέχουν ακόμη μεγαλύτερη ευελιξία.			
35.	ix. Να διαθέτει Color space Color: L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, Hunter lab και τις χρωματικές διαφορές τους, Munsell (C, D65) WI (CIE 1982, ASTM E313-73, ASTM E313-98, HUNTER, BERGER, TAUBE, STENSBY, Ganz) και επίσης: tint, ISO Brightness, Opacity, Haze, Density, Dominant Wavelength, Excitation Purity, RXRYRZ, 8 degree Gloss Value, user equation, each difference, 555, Strength, Pseudo Strength, Staining Degree, Staining Degree rating, Grey Scale, Gray Scale rating, K/S strength etc.	NAI		
36.	x. Να διαθέτει εξίσωση διαφοράς χρώματος: E*ab (CIE 1976), E00 (CIE DE2000) και κάθε συστατικό της φωτεινότητας, του κορεσμού και της απόχρωσης, E99 (DIN99), E*94 (CIE 1994) και κάθε συστατικό της φωτεινότητας, του κορεσμού και της απόχρωσης, E (Hunter), CMC (l:c) και κάθε συστατικό της φωτεινότητας, του κορεσμού και της απόχρωσης.	NAI		
37.	xi. Να διαθέτει πρότυπους παρατηρητές 2° και 10°	NAI		
38.	xii. Η οθόνη γραφημάτων να διαθέτει: Φασματική ανάκλαση (μετάδοση) και η διαφορά τους, απόλυτη τιμή $L^*a^*b^*$, $L^*a^*b^*$ (κατανομή διαφοράς χρώματος 2D / 3D, MI), XYZ, Yxy, L^*,u',v' , $L^*u^*v^*$ απόλυτη τιμή Hunter Lab, Hunter ΔLab (κατανομή διαφοράς χρώματος), χγ χρωματικότητα διάγραμμα, διάγραμμα τάσεων και ιστόγραμμα κάθε χρώματος και εξίσωσης διαφοράς χρώματος, έγχρωμη οθόνη Pseudo.	NAI		
39.	xiii. Η εμφάνιση εικόνας να είναι: Σύνδεση μεταξύ μετρημένης τιμής και δεδομένων εικόνας (μορφή JPEG ή BMP), Εισαγωγή προσαρμοσμένων εικόνων	NAI		
40.	iv. Να μπορεί να πραγματοποιήσει Μέτρηση / βαθμονόμηση	NAI		
41.	xv. Να μπορεί να πραγματοποιήσει αυτόματη μέση μέτρηση: 2 έως 999 μετρήσεις	NAI		
42.	xvi. Χειροκίνητη μέση μέτρηση: Οποιοσδήποτε αριθμός μετρήσεων (Η τυπική απόκλιση και η μέση τιμή εμφανίζονται στον χρωματικό χώρο που επιλέχθηκε κατά τη μέτρηση.)	NAI		
43.	xvii. να μπορεί να πραγματοποιήσει Απομακρυσμένη μέτρηση	NAI		
44.	xviii. να μπορεί να πραγματοποιήσει Ρύθμιση οργάνου	NAI		
45.	xix. να μπορεί να πραγματοποιήσει Μεταφόρτωση δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο όργανο	NAI		
46.	xx. Να μπορεί να πραγματοποιήσει Προβολή λίστας δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο όργανο	NAI		
47.	xxi. Για το στόχο να ισχύουν τα εξής: Εγγραφή πολλών χρωμάτων στόχου (Αυτόματη επιλογή χρώματος στόχου), Μη αυτόματη εισαγωγή και καταχώριση χρωματομετρικών δεδομένων	NAI		
48.	xxii. καθορίζοντας τον χρωματικό χώρο, Λήψη δεδομένων στόχου στο όργανο.	NAI		
49.	xxiii. Για τη λίστα δεδομένων να ισχύει: Προβολή λίστας και επεξεργασία δεδομένων στόχου / μέτρησης (διαγραφή, ταξινόμηση, μέσος όρος, αντιγραφή & επικόλληση, αναζήτηση, συγχώνευση αρχείων)	NAI		

50.	xxiv. Το λογισμικό να είναι συμβατό με Windows 10.	NAI		
51.	xxv. Να διαθέτει λειτουργία Macro εντολών.	NAI		
52.	xxvi. Να έχει τη δυνατότητα αναζήτησης δεδομένων μέσα από μεγάλο όγκο δεδομένων εύκολα και γρήγορα. Επίσης σε διπλά σετ δεδομένων από μετρήσεις SCI και SCE να μπορεί να δημιουργήσει σετ μόνο με SCI ή SCE.	NAI		
53.	xxvii. Να έχει τη δυνατότητα αναζήτησης της κοντινότερης απόχρωσης. Δηλαδή από τα δεδομένα των αποθηκευμένων χρωματικών στόχων να μπορεί να βρει τα δείγματα με τη μικρότερη χρωματική διαφορά και να κάνει και γραφική παράσταση με αυτά ώστε ο χρήστης να διαλέξει το επιθυμητό.	NAI		
54.	Γενικές απαιτήσεις (αναφέρονται στα σημεία 55-58)			
55.	Ο προμηθευτής να έχει στο προσωπικό του δύο εκπαιδευμένα άτομα από το εργοστάσιο της κατασκευάστριας. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
56.	Τόσο ο κατασκευαστής οίκος όσο και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001.	NAI		
57.	Να υπάρχει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους.	NAI		
58.	Η προμηθεύτρια να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στις εν λόγω συσκευές και να είναι η επίσημη αντιπροσωπεία του κατασκευαστή. Να κατατεθεί η αντίστοιχη επιστολή.	NAI		

ΕΙΔΟΣ 9.3: Μία (1) Συσκευή μέτρησης διαμέτρου σωματιδίων

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το δείγμα να είναι υγρό και να μετριέται η διάμετρος σωματιδίων σε διασπορά, εναιώρηση, γαλάκτωμα ή σε διάλυση (π.χ. πρωτεΐνες).	NAI		
2.	Να μετρά μέγεθος σωματιδίων και διαπερατότητα.	NAI		
3.	Να υπολογίζει και δείκτη πολυδιασποράς (Polydispersity Index PDI).	NAI		
4.	Η συσκευή να μετρά διαπερατότητα συνεχώς για μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων και για έλεγχο της σωστής προετοιμασίας του δείγματος πριν την ανάλυση.	NAI		
5.	Η μέτρηση να γίνεται με την τεχνική Dynamic Light Scattering (DLS):	NAI		
6.	Εύρος μέτρησης διαμέτρου τουλάχιστον: 0.3 nm – 10 μm	NAI		
7.	Να έχει τουλάχιστον 3 ανιχνευτές σε γωνίες μέτρησης: 10-15°, 90°, 170-175°.	NAI		
8.	Η επιλογή γωνίας μέτρησης στο DLS να είναι ελεύθερη από το χρήστη, αλλά να μπορεί και το όργανο να αποφασίζει μόνο του αυτόματα ποια γωνία είναι η βέλτιστη για το κάθε δείγμα.	NAI		
9.	Να έχει ακρίβεια καλύτερη από ± 2%.	NAI		
10.	Ελάχιστη συγκέντρωση δείγματος για το DLS: 0.1 mg/ml	NAI		
11.	Μέγιστη συγκέντρωση δείγματος για το DLS: 50% (w/v)	NAI		
12.	Μέσω της τεχνικής DLS να μπορεί να διακρίνει διμερή ή τριμερή συσσωματώματα.	NAI		
13.	Η συσκευή λειτουργεί με laser diode υψηλής ισχύος (μεγαλύτερο ή ίσο με 40 mW). Ο χρόνος που απαιτείται για να ξεσταθεί το λέιζερ να μην ξεπερνάει τα 10 min.	NAI		

14.	Να μετρά επιπλέον δυναμικό Z potential και ηλεκτροφορητική κινητικότητα με την τεχνική Electrophoretic Light Scatterings ELS:	NAI		
15.	Εύρος μέτρησης: -1000 mV έως +1000 mV.	NAI		
16.	Ακρίβεια: καλύτερη από $\pm 10\%$	NAI		
17.	Επαναληψιμότητα: καλύτερη από $\pm 3\%$	NAI		
18.	Μέγιστη συγκέντρωση δείγματος για την ELS: 70% w/v	NAI		
19.	Να έχει δυνατότητα μέτρησης δείγματος για Z-δυναμικό έως 50μl.	NAI		
20.	Να μετρά επιπλέον μοριακή μάζα με την τεχνική Static Light Scatterings SLS:	NAI		
21.	Εύρος μέτρησης: 980 Da - 20 MDa	NAI		
22.	Εύρος μεγέθους σωματιδίων: έως 40nm διάμετρο	NAI		
23.	Ακρίβεια: καλύτερη από $\pm 10\%$	NAI		
24.	Επαναληψιμότητα: καλύτερη από $\pm 5\%$	NAI		
25.	Να μετρά επιπλέον και δείκτη διάθλασης. Η μέτρηση του δείκτη διάθλασης εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στα αποτελέσματα, τα αποτελέσματα να επεξεργάζονται αυτόματα από το λογισμικό.	NAI		
26.	Εύρος μέτρησης: 1.28 έως 1.50	NAI		
27.	Ακρίβεια: $\pm 0.5 \%$	NAI		
28.	Ελάχιστος όγκος δείγματος: 1 ml	NAI		
29.	Να διαθέτει ειδική κυψελίδα για τη μέτρηση του Z potential η οποία να εξασφαλίζει ομογενές και σταθερό ηλεκτρικό πεδίο στο σημείο μέτρησης κατά την τεχνική ELS για την επίτευξη μεγαλύτερης ακρίβειας μέτρησης και επαναληψιμότητας.	NAI		
30.	Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της αλλαγής των μετρούμενων ιδιοτήτων σε συνάρτηση χρόνου, pH, θερμοκρασίας και συγκέντρωσης με προσθήκη προαιρετικού δοσομετρητή	NAI		
31.	Να μπορεί να δεχτεί ειδικό εξάρτημα το οποίο δέχεται κυψελίδες quartz για την μέτρηση Z-δυναμικού και αριθμού σωματιδίων σε δείγματα όγκου 50 μl	NAI		
32.	Το ανωτέρω εξάρτημα να μπορεί να δεχτεί δείγματα τόσο οργανικά όσο και υδατικά και να είναι ανθεκτικό σε ισχυρά χημικά	NAI		
33.	Να συνοδεύεται από το ανωτέρω εξάρτημα, μαζί με δύο κυψελίδες quartz επαναχρησιμοποιούμενες για το εν λόγω εξάρτημα	NAI		
34.	Να διαθέτει κυψελίδα Univette, για τον υπολογισμό Z δυναμικού σε γαλακτώματα, που να μπορεί να πραγματοποιήσει μετρήσεις σε όγκο από 50μl και να συνοδεύεται από μία κυψελίδα Quartz	NAI		
35.	Η συσκευή να ελέγχεται από λογισμικό ιδιαίτερα εύχρηστο και φιλικό προς τον χρήστη	NAI		
36.	Όλες οι παράμετροι της μέτρησης να απεικονίζονται σε μία σελίδα	NAI		
37.	Να διαθέτει δυνατότητα σύγκρισης αποτελεσμάτων από διαφορετικά πειράματα σε ένα γράφημα	NAI		
38.	Να μπορεί ο χρήστης να μετατρέψει το report της ανάλυσης από επιλογή μεταξύ πολλών παραμέτρων	NAI		
39.	Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει την εμφάνιση του report της ανάλυσης από επιλογή μεταξύ πολλών παραμέτρων	NAI		
40.	Η συσκευή να παραδοθεί πλήρης και έτοιμη για λειτουργία με λογισμικό ελέγχου, καλώδιο σύνδεσης σε	NAI		

	υπολογιστή, διαμέρισμα τοποθέτησης κυψελίδων δείγματος, τουλάχιστον εκατό κυψελίδες μιας χρήσεως με τα καπάκια τους, τουλάχιστον δέκα κυψελίδες μέτρησης ζ δυναμικού κι δύο πρότυπα για αρχικό έλεγχο-βαθμονόμηση			
41.	Να παρέχεται Η/Υ απαραίτητος για την λειτουργία της συσκευής	NAI		
42.	Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικούς κατάλληλα εκπαιδευμένους από τον κατασκευαστή, τόσο στην εγκατάσταση όσο και στην τεχνική υποστήριξη	NAI		
43.	Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 17025 στο πεδίο της θερμοκρασίας για την διακρίβωση του οργάνου	NAI		
44.	Εγγύηση καλής λειτουργίας: Τρία (3) έτη	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να συμπληρώσουν το υπόδειγμα του παρακάτω **ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** και να τον συμπεριλάβουν στον φάκελο της οικονομικής προσφοράς τους.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ:					
ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
ΣΥΝΟΛΟ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣ**ΕΛΚΕ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜ. ΠΟΣΟΥ €

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού € υπέρ της Εταιρείας / Ένωσης....., για την συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ή σε τυχόν επαναλήψεις αυτού για την: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:**», συνολικού προϋπολογισμού € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας / Ένωσης και των μελών της ατομικώς και αλληλεγγύως, καθ' όλο το χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή όχι κάθε τυχόν απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον για μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας παραλαβής προσφορών του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσόν των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου συνυπολογίζοντας και το ποσόν της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Στην περίπτωση Ένωσης οι εγγυήσεις συμμετοχής περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού και όρο ότι η εγγύηση εκδίδεται ατομικά για κάθε ένα και υπέρ όλων των μελών της και καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης αλληλεγγύως και εις ολόκληρο.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣ

ΕΛΚΕ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ.ΠΟΣΟΥ

Με την παρούσα σας εγγυώμεθα ρητά, ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα, παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας / Ένωσης και για κάθε ένα από τα μέλη της μέχρι του ποσού των €, κατ' ανώτατο όριο, για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων υπογραφείσας συμβάσεως για την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**:

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει το σύνολο των υποχρεώσεων που απορρέουν από την ανωτέρω σύμβαση και βαρύνουν την ως άνω Εταιρεία / Ένωσης και τα μέλη της ατομικά και αλληλεγγύως.

Το ανωτέρω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) το πολύ ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση σε μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί και πάντως όχι λιγότερο από μήνες ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωση σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε τη Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσόν των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου συνυπολογίζοντας και το ποσόν της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορίσει από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία Τράπεζας
 Κατάστημα
 (Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης
 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΣ**ΕΛΚΕ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. _____ ΠΟΣΟΥ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσας 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 κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί 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 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 υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ****ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
 Ιερά Οδός 75, 118 55 Αθήνα
 Τηλέφωνα: 210 5294926
 Πληροφορίες: κα Ό. Δεφίγγου
 E-mail: olga.defingou@aua.gr, elke@aua.gr

Αθήνα/...../.....
 Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στ.. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ (ΓΠΑ) που εδρεύει στην Ιερά Οδό 75, 11855 Αθήνα με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090042767, ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.E00670.0001 νομίμως εκπροσωπούμενος από τον κ. Θωμά Μπαρτζάνα, Καθηγητή, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΓΠΑ δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. Ο κ. Θωμάς Μπαρτζάνας, Καθηγητής, Επιστημονικός Υπεύθυνος του στο Έργο με τίτλο «Στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών», της με κωδικό 80299 και κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ)) και από εθνικούς πόρους (ΠΔΕ - κωδικός εναρίθμου 2022ΤΑ04700017).

3. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι 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 διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

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

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»

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

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

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-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, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

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, στο πλαίσιο της Δράσης/ Έργου με τίτλο «SUB. 2 Πανεπιστήμια της Αριστείας/ Universities of Excellence (UoEs), με κωδ. Δράσης 16289» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Έργο με τίτλο «Στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών», της με αριθμό πρωτοκόλλου 4011/25-07-2024 εγκριτικής απόφασης χορήγησης ενισχύσεων, με ΑΔΑ Ψ1Μ46ΝΚΠΔ-Ρ84, (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180665) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ)) και από εθνικούς πόρους (ΠΔΕ - κωδικός εναρίθμου 2022ΤΑ04700017).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την κατηγορία δαπάνη 14-03 Η/Υ, οθόνες, εκτυπωτές, λοιπά περιφερειακά υπολογιστών, tablets, 14-05 Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων, 16-17 Προμήθεια λογισμικών και του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 του έργου του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου με κωδικό 80299 και τίτλο «Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης Έρευνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η από 10/09/2024 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκε το σύνολο των πιστώσεων του προϋπολογισμού του έργου για το οικονομικό έτος 2024 και η οποία καταχωρίσθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, λαμβάνοντας α/α 21619/2024 (ΑΔΑ: 6ΙΤ946Ψ8Ζ6-ΔΗΔ).

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης **ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.**

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 προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφόσον συντρέχει περίπτωση εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

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

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

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο⁶

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.

4.5. [Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον Ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει την εκτέλεση της σύμβασης.....]

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

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

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα με το **100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.**

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 πληρωμή⁷.

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 20%.

⁶ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

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

5.6. *[Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:]* Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.⁸ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

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 Διακήρυξης⁹

6.2 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.3 Στην περίπτωση, που, κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο Ανάδοχος.

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, **ήτοι σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της παρούσας στους χώρους του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα.**

⁸ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.

⁹ Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των υλικών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής.

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 παραληπτά 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 καθοριζόμενους χρόνους του άρθρου 6.2.1.

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

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό¹⁰

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

¹⁰ Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. 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.

10.2. 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.

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

Άρθρο 11

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.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1.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-καθηκόντων

¹¹ Συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

¹² Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία¹³.

12.3. 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.

12.4. 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. *[εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης]*

12.4.....

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. 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.

13.2. 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.

¹³ 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

13.3. 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

[προσδιορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

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

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. 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, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης *[συμπληρώνονται τα σχετικά άρθρα ανά περίπτωση]*

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο, όπως η ρήτρα επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών του άρθρου 6.8 της Διακήρυξης]

14.2. 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 15

Ανωτέρα Βία

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

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα

αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

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

Άρθρο 16

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 17

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 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. 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.

18.2. 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.

18.3. 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 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁴

¹⁴ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής]

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 προστεθέντων/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 (email /τηλ.....).

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

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 20
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 αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΕΡΕΥΝΩΝ ΕΛΚΕ ΓΠΑ

.....
Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ