



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών, Διαγωνισμών και Περιουσίας Καβάλας – Δράμας
Πανεπιστημιούπολη, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
GENERAL DIRECTORATE OF ADMINISTRATIVE SUPPORT
FINANCIAL MANAGEMENT SERVICE
Department of Procurement, Tenders, and Assets Support Kavala – Drama
University Campus, Agios Loukas, GR 65 404 Kavala

Πληροφορίες: Β. Γεωργιάδου
Ο. Παπάντσιου

Τηλ. : 2510462291, 2510462138
E-mail: supplies@kav.duth.gr
URL : www.supplies.duth.gr

Αριθ. Διακήρυξης: 759/2025

Ανοικτός, ηλεκτρονικός, άνω των ορίων διαγωνισμός προμήθειας νέου και αναβάθμισης/συμπλήρωσης εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ

(στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας – Δράμας)

Η προμήθεια εντάσσεται στο υπόεργο 30 «Προμήθεια συμπληρωματικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας και Δράμας του Δ.Π.Θ.» της πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ (Β' ΦΑΣΗ)» με κωδικό Ο.Π.Σ. 6012168 του Προγράμματος «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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	8
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	22
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	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	22
2.2.8.2 Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	30
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	33
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	35
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	45
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	46
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	49
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	51
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	52
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
	<i>Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου.....</i>	<i>59</i>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	147
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	148
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	151
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	153

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών, Διαγωνισμών και Περιουσίας Καβάλας- Δράμας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090028889
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00289.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πανεπιστημιούπολη Καβάλας- Άγιος Λουκάς - Κτήριο Διοίκησης
Πόλη	Καβάλα
Ταχυδρομικός Κωδικός	65404
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL515 Καβάλα, EL514 Δράμα
Τηλέφωνο	+302510462291, +302510462138,
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	supplies@kav.duth.gr vgeorgia@admin.duth.gr, opapants@admin.duth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Β. Γεωργιάδου, Ό. Παπάντσιου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://duth.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	http://supplies.duth.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

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:
από τους ανωτέρω αρμοδίους για πληροφορίες και την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 30 «Προμήθεια συμπληρωματικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας και Δράμας του Δ.Π.Θ.» της Πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ», με βάση την με αρ. πρωτ. 3134/07-06-2024 απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: Ρ2ΛΠ7ΛΒ-ΜΞΟ) και έχει λάβει κωδικό MIS 6012168, η οποία τροποποιήθηκε με την αριθμ. 4513/17-9-2025 απόφαση (ΑΔΑ 9ΞΤ67ΛΒ-539).

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Η δημόσια δαπάνη της πράξης εγγράφεται στο ΠΔΕ στον κωδικό ΣΑ ΕΠ0317 και κωδ. Πράξης (κωδ. Εναριθμού) 2024ΕΠ03170066 και βαρύνει τον ΚΑΕ 9349-58-00 του ΔΠΘ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια οργάνων τεχνολογικής αιχμής, οργάνων συμπληρωματικών για την ολοκλήρωση υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς και οργάνων βοηθητικών της εκπαιδευτικής διαδικασίας του ΔΠΘ (ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας – Δράμας).

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε είκοσι έξι (26) τμήματα, ως τον ακόλουθο πίνακα. Τα τμήματα 2, 5, 7, 8, 18, 20, 21, 22, 23, 25 περιλαμβάνουν είδη προμήθειας, περισσότερα του ενός. Επιπλέον, στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται τα προς προμήθεια είδη με κατάταξή τους ως προς τους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV), ως εξής:

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
1	Αναλυτής Φάσματος Συχνότητας (Spectrum Analyzer)	1	5.241,93	5.241,93	6.499,99	38433300-2	Αναλυτής φάσματος
2	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και περιφερειακά			9.869,30	12.237,93	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
	2.1 Υπολογιστής - desktop	4	797,58	3.190,32			
	2.2 Ποντίκι υπολογιστή	20	8,06	161,20			
	2.3 Πληκτρολόγιο υπολογιστή	20	13,71	274,20			
	2.4 Υπολογιστής - laptop	4	1.129,03	4.516,12			
	2.5 Οθόνες σταθερών ηλεκτρονικών υπολογιστών 24"	18	95,97	1.727,46			
3	Θάλαμος φύτρωσης ελεγχόμενων συνθηκών	1	15.500,00	15.500,00	19.220,00	31682210-5	Όργανα και εξοπλισμός ελέγχου
4	Φυγόκεντρος (>4000 στροφών & >18 θέσεων (μαζί με κατάλληλα υλικά)	2	4.500,00	9.000,00	11.160,00	42931120-8	Επιτραπέζια μηχανήματα φυγόκεντρησης
5	Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών:			10.630,00	13.181,20	38400000-9	Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών
	5.1 Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο	1	750,00	750,00			
	5.2 pHμετρο	2	690,00	1.380,00			
	5.3 Αναβάθμιση βαρυμετρικού μετρητή ρόφησης αέριων (iga-01) – ολοκληρωμένη διάταξη για	1	8.500,00	8.500,00			

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
	μέτρηση ρόφησης υδρογόνου						
6	Αναβάθμιση μικρογωνιακής σκέδασης ακτινών-χ: σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων για το όργανο SAXS	1	2.000,00	2.000,00	2.480,00	38340000-0	Όργανα μέτρησης μεγεθών
7	Συσκευές ελέγχου και δοκιμών			13.500,00	16.740,00	38500000-0	Συσκευές ελέγχου και δοκιμών
	7.1 Συσκευή ηλεκτροφόρησης	1	3.900,00	3.900,00			
	7.2 Elisa Reader	1	8.800,00	8.800,00			
	7.3 Υδατόλουτρο	1	800,00	800,00			
8.	Συσκευές καθαρισμού νερού:			1.363,00	1.690,12	42912330-4	Συσκευές καθαρισμού νερού
	8.1 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 2000lt - ΠΛΗΡΗΣ	1	800,00	800,00			
	8.2 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 1200lt - ΠΛΗΡΗΣ	1	563,00	563,00			
9	Μονάδα Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	20	549,67	10.993,40	13.631,82	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
10	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	20	225,80	4.516,00	5.599,84	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
11	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μεγάλη	13	328,70	4.273,10	5.298,64	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
12	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων	1	1.813,55	1.813,55	2.248,80	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
13	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής	14	660,48	9.246,72	11.465,93	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
14	LAPTOP φορητός υπολογιστής με μικρή οθόνη	4	1.104,03	4.416,12	5.475,99	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
15	Μηχάνημα προβολής μεγάλη φωτεινότητα	2	524,11	1.048,22	1.299,79	38652120-7	Βιντεοπροβολείς

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
16	Αναβάθμιση Servers Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	1	15.680,00	15.680,00	19.443,20	48822000-6	Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών
17	Φωτογραφική Μηχανή	1	1.170,00	1.170,00	1.450,80	38650000-6	Φωτογραφικός εξοπλισμός
18	Σταθεροποιητές τάσης και τροφοδοτικά			7.226,00	8.960,24	31161900-1	Συστήματα ελέγχου ηλεκτρικής τάσης
	18.1 Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων	65	98,80	6.422,00			
	18.2 Τροφοδοτικό Υπολογιστή	2	402,00	804,00			
19	Δικτυακός εξοπλισμός			8.175,00	10.137,00	32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου
	Εξυπηρετητής (Server)	1	8.175,00	8.175,00			
20.	Εξοπλισμός συλλογής και ανάλυσης εικόνων			16.920,00	20.980,80	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	20.1 Κάρτα Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων	1	11.390,00	11.390,00			
	20.2 3D Οπτικός Αισθητήρας Βάθους	4	864,00	3.456,00			
	20.3 Έξυπνα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας	2	1.037,00	2.074,00			
21	Περιφερειακά τύπου Α			6.378,96	7.909,91	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	21.1 Συσκευή EEG για διασύνδεση εγκεφάλου με υπολογιστή	3	1.594,50	4.783,50			
	21.2 Κάμερα 360	2	797,73	1.595,46			
22	Περιφερειακά τύπου Β			6.194,87	7.681,64	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	22.1 Οθόνη TV	2	747,56	1.495,12			
	22.2 Οθόνη Υπολογιστή	5	355,95	1.779,75			
	22.3 Εκτυπωτής	1	2.920,00	2.920,00			
23	Εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας			11.709,64	14.519,95	32552200-9	Μονάδες οπτικής απεικόνισης
	23.1 Ολογραφικά γυαλιά	5	858,04	4.290,20			
	23.2 Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών	5	687,33	3.436,65			
	23.3 Πράσινο Φόντο	1	355,95	355,95			
	23.4 Διαδραστική επιφάνεια προβολής	1	2.206,03	2.206,03			
	23.5 Short Throw Projector	1	1.420,81	1.420,81			
24	Εξοπλισμός 3D απεικόνισης και εκτύπωσης			1.585,95	1.966,58	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
	3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων	1	1.585,95	1.585,95			
25	Υπολογιστές και ταμπλέτες			25.240,71	31.298,48	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
	25.1 Προσωπικός Υπολογιστής	2	1.429,91	2.859,82			
	25.2 Tablet τύπου iPad	13	533,86	6.940,18			
	25.3 Android Tablet	13	434,67	5.650,71			
	25.4 Φορητός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων	2	4.895,00	9.790,00			
26	3D Οπτικός Αισθητήρας	5	810,00	4.050,00	5.022,00	35125100-7	Αισθητήρες
			Σύνολο	207.742,47	257.600,65		

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τμήματα και για το σύνολο της προμήθειας κάθε τμήματος.

Τα τμήματα προμήθειας 2 και 3 θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις ΔΠΘ στη Δράμα (1^ο χλμ Δράμας – Μικροχωρίου, Δράμα - 66100). Τα υπόλοιπα τμήματα θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις ΔΠΘ στην Καβάλα (Άγιος Λουκάς, Καβάλα - 65404).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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:

Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως ισχύει
- το αρ. πρωτ. 7195/1-8-2025 έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Δημοσίευση του ν. 5218/2025 (Α'125). Τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016 και άλλες διατάξεις δημοσίων συμβάσεων» (ΑΔΑ: 6ΖΗΝΟΞΤΒ-1ΥΔ)
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),

- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ 44756/13-06-2024 (Β' 3380) Κοινή Υπουργική Απόφαση «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) και στη συνέχεια τροποποιήθηκε εκ νέου με την αριθμ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης.
- Την αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 Τμήμα Υποστήριξης & Εκπαίδευσης χρηστών ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ της ΓΓ Πληροφοριακών Συστημάτων & Ψηφιακής Διακυβέρνησης
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», της ΚΥΑ 63446/31.05.2021 (ΦΕΚ 2338/2021 τεύχος Β') και της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/2023 (ΦΕΚ 2385/2023 τεύχος Β').
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

Άλλο θεσμικό πλαίσιο

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119

Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης

- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «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.
- της με αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΔΚ/25927/2643/3-1-2023 Διαπιστωτικής Πράξης του Πρύτανη του Δ.Π.Θ. (ΦΕΚ 4/ΥΟΔΔ/9 Ιανουαρίου 2023), περί εκλογής Πρύτανη και ορισμού τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δ.Π.Θ. με θητεία έως 31-8-2026.
- της με αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΔΚ/17420/1728/18-11-2022 (ΦΕΚ 1086/ΥΟΔΔ/24 Νοεμβρίου 2022) Διαπιστωτικής Πράξης Συγκρότησης του Συμβουλίου Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.
- της με αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΡ/27669/1883/18-1-2023 απόφασης του Πρύτανη του Δ.Π.Θ. (ΦΕΚ 267/Β'/20 Ιανουαρίου 2023) περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 15 του ν.4957/2022 (Α' 141).
- των διατάξεων του ν. 5094/2024 (ΦΕΚ 39/Α/13-3-2024) «Ενίσχυση του Δημόσιου Πανεπιστημίου-Πλαίσιο λειτουργίας μη κερδοσκοπικών παραρτημάτων ξένων Πανεπιστημίων και άλλες διατάξεις».
- της αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΑΔΥΚΔ/ΣΔΙΟΙΚ/78528/8183/2366/28-07-2025 Απόφασης Συμβουλίου Διοίκησης (συν. 30 / 46 / 24-07-2025, ΑΔΑ: 6ΗΡΧ46ΨΖΥ1-Θ98) με θέμα Έγκριση τροποποίησης Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ (Β' ΦΑΣΗ)» με Κωδικό ΟΠΣ 6012168 στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027» (ΘΕΜΑ Β7 - Οικονομικά).
- της αρ. πρωτ. 4513/17-09-2025 Απόφασης Περιφερειάρχη ΑΜΘ με θέμα «2η τροποποίηση απόφασης ένταξης της πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ (Β' ΦΑΣΗ)» με κωδικό Ο.Π.Σ. 6012168 στο Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027» (ΑΔΑ: 9ΞΤ67ΛΒ-539).
- της αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΥΠΔΠΚΔ/7598/826/29/26-9-2025 Πρόσκληση για ανοικτή μη δεσμευτική δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών προμήθειας νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ, στο πλαίσιο της οποίας αναρτήθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές του, όπως καθορίστηκαν από τις ανωτέρω αποφάσεις Συνελεύσεις Τμημάτων, στο ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ με μοναδικό κωδικό 2025ΔΙΑΒ31306, καθώς και στο site του ΔΠΘ στη διεύθυνση www.supplies.duth.gr.
- του από 07/10/2025 σχολίου οικονομικού φορέα που υπεβλήθη για τα τμήματα 9, 12 και 14 και αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.
- της αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΛΧ/13994/261/16-10-2025 σχετικής Απόφασης Συνέλευσης του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (συν. 4η/14-10-2025 (Θέμα 4ο)).
- της αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΥΠΔΠΚΔ/14368/1446/48/17-10-2025 ανακοίνωσης αποτελεσμάτων ανοικτής μη δεσμευτικής δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών προμήθειας νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ, με την οποία αναρτήθηκαν

αυθημερόν στο siie ΔΠΘ (στη διεύθυνση www.supplies.duth.gr) το ως άνω σχόλιο, καθώς και η απάντηση επ' αυτού.

- του αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΥΠΔΠΚΔ/12949/1306/44/14-10-2025 Τεχνικού Δελτίου Πράξης, το οποίο επέχει θέση πρωτογενούς αιτήματος (ΑΔΑΜ 25REQ017727677).
- της αρ. πρωτ. 3820/14-10-2025 Απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών περί έγκρισης ένταξης/τροποποίησης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2025, στη ΣΑ ΕΠ0317 του έργου Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ (Β' ΦΑΣΗ) (2019ΕΠ03110024), με κωδικό 2024ΕΠ03170066 6012168 (ΑΔΑ: 9Ν48Η-ΕΚΕ).
- της αριθμ. 5392/5-11-2025 Προέγκρισης διακήρυξης για το υποέργο 30 της Πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ (Β' ΦΑΣΗ)» με κωδικό Ο.Π..Σ 6012168 Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ» της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, η οποία ελήφθη εκ νέου προκειμένου να συμπεριληφθούν οι τροποποιήσεις της ανωτέρω ΚΥΑ (αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΥΠΔΠΚΔ/21114/2028/65/10-11-2025).
- της αριθμ. 16 / 52 / 20-11-2025 Απόφασης Συμβουλίου Διοίκησης με θέμα «Έγκριση προκήρυξης ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού του Δ.Π.Θ. στο πλαίσιο της πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6012168 και σχεδίου τεύχους διακήρυξης (ΘΕΜΑ Β2α – Οικονομικά)» (ΑΔΑ ΨΝΩΙ46ΨΖΥ1-ΡΞΑ, ΑΔΑΜ 25REQ018015917).
- 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 Πέμπτη 15/1/2026 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 28/11/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (795142-2025).

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

Κάθε τμήμα λαμβάνει διαφορετικό συστημικό αριθμό στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτάται στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ανωτέρω συστημικοί αριθμοί αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΔΠΘ στη διεύθυνση (URL): <http://supplies.duth.gr>, κατά την καταχώρηση της Διακήρυξης, όπως αναφέρεται στο τελευταίο εδάφιο της παρούσας παραγράφου.

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

Ημερ. περιφερειακή Εφημερίδα (Ν. Καβάλας)

Ημερ. περιφερειακή Εφημερίδα (Ν. Δράμας)

Εβδομαδ. περιφερειακή Εφημερίδα (Ν. Καβάλας)

Η παρούσα Διακήρυξη, όπως προβλέπεται στο ά. 18 του ν. 5218/2025 (Α', 125), που τροποποίησε την περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://supplies.duth.gr> → Διακηρύξεις στις 01/12/2025.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

Σε περίπτωση που, με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι αναθέτουσες αρχές επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 795142-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης, 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 δέκα (10) 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.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των 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 ποσού¹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

¹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρτίθενται στο Παράρτημα V.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για 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 ΣΔΣ², στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³ 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 συμβάσεων⁴.

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

² Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας 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' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που δεν υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, ποσού, ως εξής ανά τμήμα σε ευρώ:

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Ποσό εγγυητικής επιστολής ανά Τμήμα σε ευρώ
1	Αναλυτής Φάσματος Συχνοτήτων (Spectrum Analyzer)	5.241,93	104,84
2	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και περιφερειακά	9.869,30	197,39
3	Θάλαμος φύτρωσης ελεγχόμενων συνθηκών	15.500,00	310,00
4	Φυγόκεντρος (>4000 στροφών & >18 θέσεων (μαζί με κατάλληλα υλικά)	9.000,00	180,00
5	Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών	10.630,00	212,60
6	Αναβάθμιση μικρογυνιακής σκέδασης ακτίνων-χ: σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων για το όργανο SAXS	2.000,00	40,00
7	Συσκευές ελέγχου και δοκιμών	13.500,00	270,00
8.	Συσκευές καθαρισμού νερού	1.363,00	27,26
9	Μονάδα Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	10.993,40	219,87
10	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	4.516,00	90,32
11	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μεγάλη	4.273,10	85,46
12	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων	1.813,55	36,27
13	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής	9.246,72	184,93
14	LAPTOP φορητός υπολογιστής με μικρή οθόνη	4.416,12	88,32
15	Μηχάνημα προβολής μεγάλη φωτεινότητα	1.048,22	20,96
16	Αναβάθμιση Servers Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	15.680,00	313,60
17	Φωτογραφική Μηχανή	1.170,00	23,40
18	Σταθεροποιητές τάσης και τροφοδοτικά	7.226,00	144,52
19	Δικτυακός εξοπλισμός	8.175,00	163,50
20.	Εξοπλισμός συλλογής και ανάλυσης εικόνων	16.920,00	338,40
21	Περιφερειακά τύπου Α	6.378,96	127,58
22	Περιφερειακά τύπου Β	6.194,87	123,90
23	Εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας	11.709,64	234,19
24	Εξοπλισμός 3D απεικόνισης και εκτύπωσης	1.585,95	31,72
25	Υπολογιστές και ταμπλέτες	25.240,71	504,81
26	3D Οπτικός Αισθητήρας	4.050,00	81,00
Σύνολο		207.742,47	4.154,84

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για περισσότερα από ένα τμήματα διαγωνισμού, το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπολογίζεται επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας (χωρίς ΦΠΑ) των

τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Αυτό το ποσό μπορεί να καλύπτεται είτε με μία συνολική εγγυητική επιστολή, είτε με ξεχωριστές εγγυητικές για κάθε τμήμα.

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 και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν 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 αμετάκλητη⁵ 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 υπόλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης

⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 ---

2.2.3.4. Αποκλείεται⁶ 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.⁷

(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,

⁶ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4).

⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (δ) 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. ----

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 στοιχεία⁸, 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. 4412/2016, όπως ισχύουν, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

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

⁸ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Καθώς δεν τίθενται κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας (της παραγράφου 2.2.6), οι προσφέροντες δεν δύνανται να στηριχθούν σε τρίτους.

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.

⁹ Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

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 ΕΕΕΣ¹⁰ 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 1.¹¹

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. Πέραν τούτων υποβάλει υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.4.3.1 (δ)

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.

¹⁰ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

¹¹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal](https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal).

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 δηλώσει¹²:

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 VII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς

¹² Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την παρ. 12Α , όπως προστέθηκε στο ά. 80 του ν. 4412 με το ά. 15 του ν. 5218/2025:

«Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 [του ά. 80 του ν. 4412/2016] θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ...»

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,

Επιπρόσθετα:

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

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 ---

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 VII 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.

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

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

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

Β.3. ---

Β.4. ---

Β.5. ---

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) 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 ΓΕΜΗ¹³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁴, 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

¹³ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά**:

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Ε.Π.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

¹⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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.

Β.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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.9. ---

Β.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.

Β.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 ανά τμήμα.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν ισχύει εφόσον το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ

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 είδος και τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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, όπως ισχύει.

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 στα άρθρα 21 και 257 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.

Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταχωρίσουν **ως ηλεκτρονικά αρχεία την τεχνική και οικονομική προσφορά τους ψηφιακά υπογεγραμμένη (κατά τα προβλεπόμενα στην παρούσα), σύμφωνα με τα υποδείγματα που παρατίθενται στα Παραρτήματα ΙΙΙ και ΙV** αντιστοίχως.

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 27¹⁵ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

¹⁵ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹⁶,

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.¹⁷

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁸ 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) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁹.

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

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

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β'

του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁶ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

¹⁷ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1. της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁸ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹⁹ Άρθρο 13 παρ. 1(στ) της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 αποκλεισμού²⁰ 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.

Επιπρόσθετα, στοιχεία και δικαιολογητικά που απαιτούνται για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία είναι τα ακόλουθα:

γ)Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599 ψηφιακά υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, ως το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση με ψηφιακή υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται υπεύθυνα ότι:

- έχει λάβει γνώση της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, και αποδέχεται τους όρους της, πλήρως και ανεπιφύλακτα στο σύνολό τους,
- τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή,
- το χρόνο ισχύος της προσφοράς του, η ελάχιστη ισχύς της οποίας καθορίζεται στη παρούσα Διακήρυξη
- εάν είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν. (εφόσον είναι υπόχρεος σε αυτό) και θα αναφέρει το σχετικό αριθμό εγγραφής στο ΕΜΠΑ). Άλλως θα αναφέρει ότι δεν υφίσταται υποχρέωση εγγραφής του στο ΕΜΠΑ
- αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, έγγραφα ή πληροφορίες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση σύμβαση,

²⁰ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

- παρέχεται η συγκατάθεση του συμμετέχοντα για την επεξεργασία από την Υπηρεσία και κοινοποίηση σε συνυποψηφίους στοιχείων/εγγράφων που υποβάλλονται υποχρεωτικά, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία,

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, η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, καθώς και οι ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις (περιπτώσεις (γ) και (δ)) υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα ²¹.

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

Ο προσφέρων θα επισυνάψει υποχρεωτικά στην ηλεκτρονική τεχνική προσφορά του, σε μορφή pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ για το τμήμα/τα τμήματα που θα προσφέρει αντιστοίχως, μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και έγγραφα, σύμφωνα και με την παρ. 2.4.2.4. της παρούσας

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 της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά τμήμα, όπως ορίζεται κατωτέρω.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ως τιμή μονάδας.

Ο προσφέρων αποτυπώνει την οικονομική του προσφορά στο ηλεκτρονικό σύστημα κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.2.4 της παρούσας διακήρυξης.

²¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Επιπρόσθετα, ο προσφέρων θα πρέπει να επισυνάψει το υπόδειγμα της οικονομικής του προσφοράς ψηφιακά υπογεγραμμένο, για το τμήμα που προσφέρει, σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙV.

Εφόσον το τμήμα περιλαμβάνει περισσότερα του ενός είδη, δίδεται τιμή μονάδας για κάθε είδος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση (κόστος μεταφοράς, κλπ), 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 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 ανά τμήμα, όπως καθορίζεται στην παρ. 1.3 και το Παραρτήμα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα οκτώ (8) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τετάρτη 21/1/2026 και ώρα 11.00 πμ

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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις 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].

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 16, της υπ' αρ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.²²

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 τους²³.

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

²² Βλ. 1. Αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 έγγραφο Τμ. Υποστήριξης & Εκπαίδευσης χρήστων ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (Π&Υ) και νέες λειτουργίες». 2. Επικαιροποιημένο σχετικό αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχει αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning» και συγκεκριμένα για τους Οικονομικούς Φορείς: «Υποβολή Προσφοράς & Αίτησης Συμμετοχής (2025 v.2.00a)»

²³ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

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. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο 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 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 αναθέτουσα αρχή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή- **Κυρίως, τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.**

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.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 17, της υπ' αρ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής

απάντησης, αποστέλλουν πλέον τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.²⁴

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

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

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

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

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

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

²⁴ Βλ. 1. Αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 έγγραφο Τμ. Υποστήριξης & Εκπαίδευσης χρήστων ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας που αφορά στη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (Π&Υ) και νέες λειτουργίες». 2. Επικαιροποιημένο σχετικό αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχει αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning» και συγκεκριμένα για τους Οικονομικούς Φορείς: «Υποβολή Προσφοράς & Αίτησης Συμμετοχής (2025 v.2.00a)»

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). Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372.

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 λουπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της 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 οπωσδήποτε:

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του²⁵.

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 στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή,
- γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης, 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.

Επιπρόσθετα, δυνάμει της παρ. 1 του ά. 362 του ν. 4412, όπως τροποποιήθηκε με το ά. 24 του ν. 5218/2025, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των

²⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

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.

Η απόφαση του Κλιμακίου ή του Εκτελεστικού Συμβουλίου της ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να διορθωθεί, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου ή αυτεπαγγέλτως, αν κατά τη σύνταξη και την έκδοση αυτής παρεισέφρησαν λάθη, γραφικά ή λογιστικά, ή προφανείς ανακρίβειες.

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 Κομοτηνής. 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.

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V 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 δύο (2) 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.

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

4.2 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 παρούσας²⁶, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

²⁶ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

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 ανά τμήμα.

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.

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.**

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου²⁷:

«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» 2024ΕΠ03170066

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. 4412/2016²⁸ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες

²⁷ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε μέσα σε προθεσμία εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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 προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Πρωτοδικείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. 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.

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 τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ, με δικά του έξοδα και ευθύνη μέσα σε έξι (6) μήνες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, κατόπιν υποδείξεως του τόπου από σχετική επιτροπή, ως εξής:

Τμήματα 1 και 4-26 στις εγκαταστάσεις ΔΠΘ στην Καβάλα, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα
Τμήματα 2-3 στις εγκαταστάσεις ΔΠΘ στη Δράμα, 1ο χλμ. Δράμας-Μικροχωρίου, 66100 Δράμα

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 παράδοσης²⁹.

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 και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος –χημική ή μηχανική εξέταση – πρακτική δοκιμασία κλπ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

²⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Εντός τριάντα ημερών από την παραλαβή τους.

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, σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω, 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.

6.4 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 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης³⁰

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 Αντιπρύτανης
Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαλιωρής

³⁰ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας του ΔΠΘ , Οργανωτική δομή και Υφιστάμενη κατάσταση- υποδομές παρουσιάζεται στον ιστότοπο: <https://duth.gr/>

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Αρχικά, διενεργήθηκε έρευνα αγοράς βάσει του ά. 46 του ν. 4412/2016. Στη συνέχεια, οι τεχνικές προδιαγραφές του εν θέματι εξοπλισμού, όπως καθορίσθηκαν από τις Συνέλευσεις των ακαδημαϊκών Τμημάτων του Πανεπιστημίου, αναρτήθηκαν προς ανοικτή μη δεσμευτική δημόσια διαβούλευση στις 26/10/2025 στο ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ για χρονικό διάστημα δεκαέξι (16) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησής τους, κατ'εφαρμογή του άρθρου 47 του ν.4412/2016. Κατατέθηκε σχόλιο από ένα προμηθευτή (για τρία τμήματα), που αναρτήθηκε στο site του ΔΠΘ μαζί με την απάντησή του, κατόπιν επικαιροποίησης των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα

Η τεκμηρίωση σκοπιμότητας της εν θέματι προμήθειας διενεργήθηκε με αποφάσεις Συνελεύσεων των ακαδημαϊκών τμημάτων στις εγκαταστάσεις ΔΠΘ σε Καβάλα και Δράμα, σύμφωνα με τις εκπαιδευτικές τους ανάγκες και περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημόσιας σύμβασης. Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα έγινε βάσει του αντικειμένου της σύμβασης, αντίστοιχα προς τους διακριτούς τομείς εξειδίκευσης των ΜΜΕ, με στόχο τη διευκόλυνση της συμμετοχής μικρότερων εταιρειών και την αύξηση του ανταγωνισμού.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια οργάνων τεχνολογικής αιχμής, οργάνων συμπληρωματικών για την ολοκλήρωση υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς και οργάνων βοηθητικών της εκπαιδευτικής διαδικασίας του ΔΠΘ (Τμήματα Καβάλας – Δράμας)

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε είκοσι έξι (26) τμήματα. Εξ αυτών:

Το τμήμα 1 αφορά σε εξοπλισμό του Τμήματος Φυσικής με έδρα, την Καβάλα.

Τα τμήματα 2-3 αφορούν σε εξοπλισμό του Τμήματος Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Ανθεκτικότητας, με έδρα τη Δράμα.

Τα τμήματα 4-8 αφορούν σε εξοπλισμό του Τμήματος Χημείας, με έδρα την Καβάλα.

Τα τμήματα 9-15 αφορούν σε εξοπλισμό του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, με έδρα την Καβάλα.

Τα τμήματα 16-17 αφορούν σε εξοπλισμό του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, με έδρα την Καβάλα.

Τα τμήματα 18-26 αφορούν σε εξοπλισμό του Τμήματος Πληροφορικής, με έδρα την Καβάλα.

Τα είκοσι έξι (26) τμήματα είναι τα ακόλουθα:

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
1	Αναλυτής Φάσματος Συχνότητας (Spectrum Analyzer)	1	5.241,93	5.241,93	6.499,99	38433300-2	Αναλυτής φάσματος
2	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και περιφερειακά			9.869,30	12.237,93	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
	2.1 Υπολογιστής - desktop	4	797,58	3.190,32			
	2.2 Ποντίκι υπολογιστή	20	8,06	161,20			
	2.3 Πληκτρολόγιο υπολογιστή	20	13,71	274,20			
	2.4 Υπολογιστής - laptop	4	1.129,03	4.516,12			
	2.5 Οθόνες σταθερών ηλεκτρονικών υπολογιστών 24"	18	95,97	1.727,46			
3	Θάλαμος φύτρωσης ελεγχόμενων συνθηκών	1	15.500,00	15.500,00	19.220,00	31682210-5	Όργανα και εξοπλισμός ελέγχου
4	Φυγόκεντρος (>4000 στροφών & >18 θέσεων (μαζί με κατάλληλα υλικά)	2	4.500,00	9.000,00	11.160,00	42931120-8	Επιτραπέζια μηχανήματα φυγοκέντρωσης
5	Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών:			10.630,00	13.181,20	38400000-9	Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών
	5.1 Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο	1	750,00	750,00			
	5.2 pHμετρο	2	690,00	1.380,00			
	5.3 Αναβάθμιση βαρυμετρικού μετρητή ρόφησης αέριων (iga-01) – ολοκληρωμένη διάταξη για μέτρηση ρόφησης υδρογόνου	1	8.500,00	8.500,00			
6	Αναβάθμιση μικρογωνιακής σκέδασης ακτίνων-χ: σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων για το όργανο SAXS	1	2.000,00	2.000,00	2.480,00	38340000-0	Όργανα μέτρησης μεγεθών
7	Συσκευές ελέγχου και δοκιμών			13.500,00	16.740,00	38500000-0	Συσκευές ελέγχου και δοκιμών
	7.1 Συσκευή ηλεκτροφόρησης	1	3.900,00	3.900,00			
	7.2 Elisa Reader	1	8.800,00	8.800,00			
	7.3 Υδατόλουτρο	1	800,00	800,00			
8.	Συσκευές καθαρισμού νερού:			1.363,00	1.690,12	42912330-4	Συσκευές καθαρισμού νερού
	8.1 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 2000lt - ΠΛΗΡΗΣ	1	800,00	800,00			
	8.2 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 1200lt - ΠΛΗΡΗΣ	1	563,00	563,00			
9	Μονάδα Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	20	549,67	10.993,40	13.631,82	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
10	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	20	225,80	4.516,00	5.599,84	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
11	Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μεγάλη	13	328,70	4.273,10	5.298,64	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
12	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων	1	1.813,55	1.813,55	2.248,80	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
13	LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής	14	660,48	9.246,72	11.465,93	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
14	LAPTOP φορητός υπολογιστής με μικρή οθόνη	4	1.104,03	4.416,12	5.475,99	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
15	Μηχάνημα προβολής μεγάλη φωτεινότητα	2	524,11	1.048,22	1.299,79	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
16	Αναβάθμιση Servers Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	1	15.680,00	15.680,00	19.443,20	48822000-6	Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών
17	Φωτογραφική Μηχανή	1	1.170,00	1.170,00	1.450,80	38650000-6	Φωτογραφικός εξοπλισμός
18	Σταθεροποιητές τάσης και τροφοδοτικά			7.226,00	8.960,24	31161900-1	Συστήματα ελέγχου ηλεκτρικής τάσης
	18.1 Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων	65	98,80	6.422,00			
	18.2 Τροφοδοτικό Υπολογιστή	2	402,00	804,00			
19	Δικτυακός εξοπλισμός			8.175,00	10.137,00	32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου
	Εξυπηρετητής (Server)	1	8.175,00	8.175,00			
20.	Εξοπλισμός συλλογής και ανάλυσης εικόνων			16.920,00	20.980,80	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	20.1 Κάρτα Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων	1	11.390,00	11.390,00			
	20.2 3D Οπτικός Αισθητήρας Βάθους	4	864,00	3.456,00			
	20.3 Έξυπνα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας	2	1.037,00	2.074,00			
21	Περιφερειακά τύπου Α			6.378,96	7.909,91	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	21.1 Συσκευή EEG για διασύνδεση εγκεφάλου με υπολογιστή	3	1.594,50	4.783,50			
	21.2 Κάμερα 360	2	797,73	1.595,46			
22	Περιφερειακά τύπου Β			6.194,87	7.681,64	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
	22.1 Οθόνη TV	2	747,56	1.495,12			
	22.2 Οθόνη Υπολογιστή	5	355,95	1.779,75			
	22.3 Εκτυπωτής	1	2.920,00	2.920,00			
23	Εξοπλισμός οπτικής πραγματικότητας			11.709,64	14.519,95	32552200-9	Μονάδες οπτικής απεικόνισης
	23.1 Ολογραφικά γυαλιά	5	858,04	4.290,20			

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή
	23.2 Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών	5	687,33	3.436,65			
	23.3 Πράσινο Φόντο	1	355,95	355,95			
	23.4 Διαδραστική επιφάνεια προβολής	1	2.206,03	2.206,03			
	23.5 Short Throw Projector	1	1.420,81	1.420,81			
24	Εξοπλισμός 3D απεικόνισης και εκτύπωσης			1.585,95	1.966,58	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα
	3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων	1	1.585,95	1.585,95			
25	Υπολογιστές και ταμπλέτες			25.240,71	31.298,48	30000000-9	Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
	25.1 Προσωπικός Υπολογιστής	2	1.429,91	2.859,82			
	25.2 Tablet τύπου iPad	13	533,86	6.940,18			
	25.3 Android Tablet	13	434,67	5.650,71			
	25.4 Φορητός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων	2	4.895,00	9.790,00			
26	3D Οπτικός Αισθητήρας	5	810,00	4.050,00	5.022,00	35125100-7	Αισθητήρες
			Σύνολο	207.742,47	257.600,65		

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 30 «Προμήθεια συμπληρωματικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας και Δράμας του Δ.Π.Θ.» της Πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ», με βάση την με αρ. πρωτ. 3134/07-06-2024 απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: Ρ2ΛΠ7ΛΒ-ΜΞΟ) και έχει λάβει κωδικό MIS 6012168, η οποία τροποποιήθηκε με την αριθμ. 4513/17-9-2025 απόφαση (ΑΔΑ 9ΞΤ67ΛΒ-539).

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Η δημόσια δαπάνη της πράξης εγγράφεται στο ΠΔΕ στον κωδικό ΣΑ ΕΠ0317 και κωδ. Πράξης (κωδ. Εναριθμού) 2024ΕΠ03170066.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σε ευρώ, με τα επιμέρους τμήματα και τα είδη της, αναφέρεται στον ανωτέρω πίνακα του Μέρους Α.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Οι απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου παρατίθενται στη συνέχεια, με την επισημάνση ότι το ΔΠΘ σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης αναγνωρίζει ισοδύναμα (προς τα ακολούθως αναφερόμενα ανά τμήμα) 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.

Περιεχόμενα

ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (SPECTRUM ANALYZER), (TEM 1)	61
ΤΜΗΜΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ	61
2.1 Υπολογιστής - <i>desktop</i> , τεμ 4	61
2.2 Ποντίκι υπολογιστή, τεμ 20	62
2.3 Πληκτρολόγιο υπολογιστή, τεμ 20	62
2.4 Υπολογιστής - <i>laptop</i> , τεμ 4	62
2.5 Οθόνες σταθερών ηλεκτρονικών υπολογιστών 24", τεμ 18	62
ΤΜΗΜΑ 3: ΘΑΛΑΜΟΣ ΦΥΤΡΩΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ, TEM 1	62
ΤΜΗΜΑ 4: ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ (>4000 ΣΤΡΟΦΩΝ & >18 ΘΕΣΕΩΝ (ΜΑΖΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΥΛΙΚΑ), TEM 2	63
ΤΜΗΜΑ 5: ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	63
5.1 Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο, τεμ 1	63
5.2 pHμετρο, τεμ 2	64
5.3 Αναβάθμιση βαρυμετρικού μετρητή ρόφησης αέριων (iga-01) –ολοκληρωμένη διάταξη για μέτρηση ρόφησης υδρογόνου, τεμ. 1	64
ΤΜΗΜΑ 6: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΙΚΡΟΓΩΝΙΑΚΗΣ ΣΚΕΔΑΣΗΣ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ SAXS, (TEM 1)	65
ΤΜΗΜΑ 7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΩΝ	67
7.1 Συσκευή ηλεκτροφόρησης, τεμ 1	67
7.2 Elisa Reader, τεμ 1	67
7.3 Υδατόλουτρο, τεμ 1	68
ΤΜΗΜΑ 8: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	68
8.1 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 2000lt – ΠΛΗΡΗΣ, τεμ. 1	68
8.2 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 1200lt – ΠΛΗΡΗΣ, τεμ. 1	68
ΤΜΗΜΑ 9: ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, TEM 20	68
ΤΜΗΜΑ 10: ΟΘΟΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, TEM 20	69
ΤΜΗΜΑ 11: ΟΘΟΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ, TEM 13	69
ΤΜΗΜΑ 12: LAPTOP ΜΕΓΑΛΗ ΟΘΟΝΗ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ, TEM 1	70
ΤΜΗΜΑ 13: LAPTOP ΜΕΓΑΛΗ ΟΘΟΝΗ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ, TEM 14	70
ΤΜΗΜΑ 14: LAPTOP ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΟΘΟΝΗ, TEM. 4	71
ΤΜΗΜΑ 15: ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΕΓΑΛΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ, TEM 2	71
ΤΜΗΜΑ 16: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ SERVERS ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, TEM. 1	72
ΤΜΗΜΑ 17: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ, TEM 1	77
Φακός	80
ΤΜΗΜΑ 18: ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ	80
18.1 Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων, τεμ 65	80
18.2 Τροφοδοτικό Υπολογιστή, τεμ. 2	80
ΤΜΗΜΑ: 19 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	81
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER), TEM 1	81
ΤΜΗΜΑ 20: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	83
20.1 Κάρτα Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων, τεμ 1	83
20.2 3D Οπτικός Αισθητήρας Βάθους, τεμ 4	83
20.3 Έξυπνα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας, τεμ. 2	84
ΤΜΗΜΑ 21: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΤΥΠΟΥ Α	84
21.1 Συσκευή EEG για διασύνδεση εγκεφάλου με υπολογιστή, τεμ 3	84

21.2 Κάμερα 360, τεμ 2.....	84
ΤΜΗΜΑ 22: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΤΥΠΟΥ Β.....	85
22.1 Οθόνη TV, τεμ 2	85
22.2 Οθόνη Υπολογιστή, τεμ. 5.....	85
22.3 Εκτυπωτής, τεμ. 1	86
ΤΜΗΜΑ 23: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.....	87
23.1 Ολογραφικά γυαλιά, τεμ 5.....	88
23.2 Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών, τεμ. 5	88
23.3 Πράσινο Φόντο, τεμ 1	88
23.4 Διαδραστική επιφάνεια προβολής, τεμ 1	88
23.5 Short Throw Projector, τεμ 1	89
ΤΜΗΜΑ 24: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ 3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ.....	89
3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΤΕΜ 1	89
ΤΜΗΜΑ 25: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΕΤΣ	90
25.1 Προσωπικός Υπολογιστής, τεμ 2.....	90
25.2 Tablet τύπου iPad, τεμ 13	91
25.3 Android Tablet, τεμ 13	91
25.4 ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ, ΤΕΜ 2	92
ΤΜΗΜΑ 26: 3D ΟΠΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ, ΤΕΜ 5.....	93

Τμήμα 1: Αναλυτής Φάσματος Συχνοτήτων (Spectrum Analyzer), (τεμ 1)

Frequency Ranges Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 9 kHz – 3.2 GHz

Tracking Generator Range

Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 100 kHz – 3.2 GHz

Displayed Average Noise Level (DANL) –161 dBm (typ.) with preamp on, normalized to 1 Hz

Phase Noise ≤–98 dBc/Hz @10 kHz offset

Resolution Bandwidth (RBW)

Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 10 Hz – 1 MHz (1-3-10 sequence)

Video Bandwidth (VBW)

Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 1 Hz – 3 MHz (1-3-10 sequence)

Amplitude Accuracy Level measurement uncertainty < 0.8 dB (nominal)

Maximum Input +20 dBm (1 W, with internal protection elements)

Display & Interfaces

- **Display:** ≥8" TFT color LCD, ≥ 800 . 480 resolution
- **Connectivity minimum requirements:** USB-Host (for storage), USB-Device (PC control), LAN (LXI), optional GPIB
- **Form Factor:** Compact bench design

Επίσης, για την καταγραφή των αποτελεσμάτων του οργάνου και την πρόχειρη επεξεργασία τους, είναι απαραίτητη η προμήθεια ενός συστήματος με τα εξής χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο:

Επεξεργαστής (CPU)

- Core i7
- **Base Frequency:** ≥1.7 GHz

Οθόνη

- **Size:** ≥ 15.6"
- **Resolution:** ≥1920 . 1080 (Full HD)
- **Touchscreen:** Required

Μνήμη (RAM)

- **Capacity:** ≥16 GB
- **Type:** DDR4 technology

Αποθηκευτικός χώρος

- **Drive Type:** SSD
- **Capacity:** ≥512 GB

Media & Connectivity

- **Card Reader:** required
- **Ports:** minimum 1 HDMI, 2 x USB
- **Wi-Fi/Bluetooth:** Yes (Wi-Fi 6 must be supported)

Λειτουργικό Σύστημα

- **Operating System:** Windows 11 Home

2.1 Υπολογιστής - desktop, τεμ 4

CPU : INTEL CORE I7-13700 (τουλάχιστον) Memory : 16GB HardDisk : 512GB(M.2) τουλάχιστον, Κάρτα Γραφικών

Τμήμα 2: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και περιφερειακά

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

2.2 Ποντίκι υπολογιστή, τεμ 20

Τύπος: Ενσύρματη ποντίκι, Τεχνολογία σύνδεσης: USB, Τεχνολογία ανίχνευσης κίνησης: Οπτική, Αριθμός κουμπιών: 3, Ανάλυση κίνησης: 1000 dpi(τουλάχιστον), Χαρακτηριστικά: 3 πλήκτρα, ροδέλα κύλισης

2.3 Πληκτρολόγιο υπολογιστή, τεμ 20

Τύπος: Πληκτρολόγιο, Τεχνολογία σύνδεσης: Ενσύρματη ,Τύπος Πληκτρολογίου Full Size , Τύπος διασύνδεσης: USB

2.4 Υπολογιστής - laptop, τεμ 4

Επεξεργαστής: Intel Core Ultra 7, (155H) τουλάχιστον, Οθόνη Διαγώνιος: Τουλάχιστον 15 " τουλάχιστον, Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080, FULL HD, Μνήμη RAM: 32GB DDR5 τουλάχιστον, Κάρτα Γραφικών :OnBoard τουλάχιστον, Σκληρός Δίσκος: 1TB SSD(M.2), τουλάχιστον, Κάμερα Ναι, Συνδεσιμότητα Ethernet: HDMI, USB 3.2, USB-C, Λειτουργικό Σύστημα: WINDOWS 10 ή 11 Pro Γλώσσα Πληκτρολογίου : Ελληνικά

2.5 Οθόνες σταθερών ηλεκτρονικών υπολογιστών 24", τεμ 18

Panel : IPS Διαγώνιος : 23.8 " Ανάλυση : 1920x1080 Αντίθεση : 3000 :1 (τουλάχιστον) Χρόνος Απόκρισης: 5 ms

Τμήμα 3: Θάλαμος φύτρωσης ελεγχόμενων συνθηκών, τεμ 1

1. Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από ψυχρά έλασμα χάλυβα, ενώ ο θάλαμος είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
2. Έλεγχος μέσω μικροϋπολογιστή με 9 επιλέξιμες λειτουργίες και δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ ημερήσιου και νυχτερινού κύκλου.
3. Η μονάδα ψύξης με συμπιεστή και ψυκτικό μέσο χωρίς φθόριο για περιβαλλοντική προστασία, με προσαρμοστική ρύθμιση θερμοκρασίας και προστασία διακοπής ψύξης 180 δευτερολέπτων.
4. Να διαθέτει συναγερμούς για υπερθέρμανση, υποθερμία και βλάβη αισθητήρα.
5. Η εξωτερική δεξαμενή νερού συνδέεται απευθείας με το εσωτερικό, εξασφαλίζοντας ομοιόμορφα επίπεδα υγρασίας εντός του θαλάμου.
6. Η οριζόντια μικροδιάτρητη δομή εξόδου αέρα σε συνδυασμό με την κάθετη κυκλοφορία επιστροφής αέρα να εξασφαλίζει ομοιόμορφη ροή αέρα σε κάθε στρώση των δειγμάτων.
7. Χωρητικότητα: 1.400L
8. Αισθητήρας θερμοκρασίας: PT100
9. Εύρος θερμοκρασίας: 0~50°C (φως: 0~50°C, με το φως: 10~50°C)
10. Διακύμανση θερμοκρασίας $\pm 1^\circ\text{C}$ (πειραματικές συνθήκες: χωρίς φορτίο, θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, υγρασία 50%RH)
11. Ομοιομορφία Θερμοκρασίας: να μην ξεπερνά τους 7°C
12. Διακριτικότητα Θερμοκρασίας: 0.1°C
13. Εύρος χρονισμού: 0~99 ώρες 59 λεπτά/συνεχής λειτουργία
14. Εύρος υγρασίας: 50~95%RH
15. Ακρίβεια ελέγχου υγρασίας: $\pm 1\%\text{RH}$
16. Διακύμανση υγρασίας: $\pm 3\sim\pm 7\%\text{RH}$
17. Φωτισμός: 20000 lux
18. Συνθήκες Περιβάλλοντος: 10~30°C
19. Τροφοδοτικό AC220V, 50Hz (πρότυπα); 220V, 60Hz (προαιρετικό)
20. Κατανάλωση 4210W
21. Ράφια: 3
22. Με χειροκίνητη βαλβίδα ελέγχου εισαγωγής, εξωτερική δεξαμενή νερού μεγάλης χωρητικότητας
23. Με οθόνη αφής και έλεγχο προγράμματος 99 τμημάτων.

24. Δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με εκτυπωτή, θύρα USB, ασύρματο σύστημα συναγερμού (ειδοποιήσεις SMS), μονάδα ελέγχου CO₂, λάμπα UV, χρονομετρημένη λειτουργία εξαερισμού, πρίζα 220V μέσα στο θάλαμο, θύρα δοκιμής M50 και σχεδιασμός διπλής πόρτας με εσωτερική γυάλινη πόρτα
25. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO 14001, να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με πιστοποίηση κατά ISO 17025 και διαπιστεύεις από τον ΕΣΥΔ για προφορά υπηρεσιών διακρίβωσης εξοπλισμού.
26. Εγγύηση ενός τουλάχιστον έτους

Τμήμα 4: Φυγόκεντρος (>4000 στροφών & >18 θέσεων (μαζί με κατάλληλα υλικά), τεμ 2

1. Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες για συνεχή λειτουργία χωρίς προβλήματα (όπως μείωση θορύβου, αποφυγή σκόνης ψηκτρών, έλλειψη τριβών με συνέπεια την μη αύξηση της θερμοκρασίας).
2. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφών: 6.000 r.p.m. με τη χρήση της κατάλληλης κεφαλής.
3. Ο μέγιστος όγκος φυγοκέντρωσης να είναι : 6 x 100ml.
4. Να έχει Κατασκευή από ανοξείδωτο .
5. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή με LCD οθόνη.
6. Να διαθέτει θόρυβο μικρότερο των 55 db .
7. Να διαθέτει Ηλεκτρονικό αυτόματο κλείδωμα του καπικιού για μέγιστη ασφάλεια.
8. Να έχει Χρονομέτρο: από 30 min έως και 99 min άλλα και συνεχή λειτουργία .
9. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής , άλλα και προστασία από τυχόν υπέρβαση των επιτρεπόμενων στροφών.
10. Να μπορεί να πραγματοποιηθεί επιλογή από προκαθορισμένες ταχύτητες επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.
11. Να έχει πλήρη και απόλυτη συμφωνία με όλα τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας όπως το IEC 61010.
12. Να παρέχονται κεφαλές διαφόρων μεγεθών και inserts για να εξυπηρετούν φυγοκέντρωση σωλήνων τύπου Falcon όγκου 50 mL, αλλά και 15 mL, με μέγιστο όγκο περιστροφής 6000 rpm, καθώς και inserts για τοποθέτηση φιαλιδίων Eppendorf's 0,5-2,5 ml.
13. Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών.
14. Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου
15. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο έτη, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών έως 10 έτη.

Τμήμα 5: Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

5.1 Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο, τεμ 1

- Αγωγιμόμετρο που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητό ή/και εργαστηριακό και να έχει τα απαραίτητα εξαρτήματα ώστε να είναι και επιτοίχιο για να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο.
- Το Αγωγιμόμετρο να έχει τα παρακάτω εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:
- Περιοχή μέτρησης 0.00 to 29.99 $\mu\text{S/cm}$; 30.0 to 299.9 $\mu\text{S/cm}$; 300 to 2999 $\mu\text{S/cm}$; 3.00 to 29.99 mS/cm; 30.0 to 200.0 mS/cm; up to 500.0 mS/cm
- Ανάλυση 0.01 $\mu\text{S/cm}$; 0.1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
- Ακρίβεια στους 25 °C $\pm 1\%$ of reading ($\pm 0.5 \mu\text{S/cm}$ or 1 digit, whichever is greater)
- Αυτόματη βαθμονόμηση 84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 118.8 mS/cm, one point offset: 0.00 $\mu\text{S/cm}$.
- Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας -20,0 έως 120,0 °C με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας στο ηλεκτρόδιο.
- Να διαθέτει λειτουργία διάγνωσης του ηλεκτροδίου.

- TDS Range 0.00 to 14.99 mg/L (ppm); 15.0 to 149.9 mg/L (ppm); 150 to 1499 mg/L (ppm); 1.50 to 14.99 g/L; 15.0 to 100.0 g/L; up to 400.0 g/L absolute TDS using 0.80 conversion factor
- Resolution 0.01 mg/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 1 (ppm); 0.01 g/L; 0.1 g/L
- Accuracy (@25°C) ±1% of reading (±0.03 ppm or 1 digit, whichever is greater)
- Δυνατότητα καταγραφής 1000 σελ μετρήσεων τουλάχιστον.
- Συνδεσιμότητα 1 θύρα USB για αποθήκευση και 1 θύρα micro USB για φόρτιση και σύνδεση υπολογιστή.
- Να είναι μικρών διαστάσεων έως 210 x 140 x 12 mm και μικρού βάρους έως 250 γραμμάρια.
- Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο πλαστικό PEI και καλώδιο 1 m, περιοχή 0-200mS/cm, πιστοποιητικά ποιότητας και εγχειρίδιο οδηγιών.
- Να κατατίθεται δήλωση εξουσιοδότησης κατασκευαστή για συμμετοχή του προμηθευτή στον εν λόγω διαγωνισμό καθώς και για επιστημονική και τεχνική υποστήριξη

5.2 pHμετρο, τεμ 2

1. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης pH και mV
2. Να μετρά Περιοχή pH από 0 έως +14 pH.
3. Να έχει Αναγνωσιμότητα 0,1/0,01 pH
4. Να γίνεται Καλιμπράρισμα από 1 έως 3 σημεία.
5. Να Διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.
6. Να έχει Περιοχή mV από 0 έως ±1000 mV με αναγνωσιμότητα ± 1 mV.
7. Να δουλεύει σε Περιοχή θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C με αναγνωσιμότητα 0,1°C και ακρίβεια ±0.5°C.
8. Να Διαθέτει ένδειξη των δεδομένων βαθμονόμησης (slope).
9. Να Διαθέτει ευανάγνωστο LCD display.
10. Να Λειτουργεί σε τάση 220 V/50 Hz.
11. Να Συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών χρήσεως, στην Ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική.
12. Να Συνοδεύεται από εποξικό ηλεκτρόδιο pH/ATC, 2X50ml buffers 4&7 pH και βάση στήριξης ηλεκτροδίου

5.3 Αναβάθμιση βαρυμετρικού μετρητή ρόφησης αέριων (iga-01) –ολοκληρωμένη διάταξη για μέτρηση ρόφησης υδρογόνου, τεμ. 1

Αναβάθμιση του υπάρχοντος συστήματος προσρόφησης IGA-001 της εταιρείας Hiden Isochema, με σκοπό τη δυνατότητα μέτρησης προσρόφησης αερίου υδρογόνου σε στερεά υλικά. Η αναβάθμιση θα καλύπτει το πλήρες φάσμα εξαρτημάτων και διασυνδέσεων που απαιτούνται για ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος σε εύρος πιέσεων από 1 έως 20 bar, με προδιαγραφές πίεσης σχεδιασμού έως και 250 bar.

Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές αναβάθμισης

- Δικτύωση και υλικά υψηλής πίεσης
- Όλοι οι σωλήνες να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα SS316 χωρίς ραφή, εξωτερικής διαμέτρου 6 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές:
- ASTM A450
- ASME B31.3
- Αντοχή πίεσης έως και 290 bar.
- Όλες οι συνδέσεις να είναι μεταλλικές, τύπου διπλής κωνικής φέρουλας, μηχανικής σύσφιξης, με πιστοποίηση:
- ASTM A276
- ASME SA479
- EN 1.4401
- Οι συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ελάχιστη πίεση λειτουργίας 250 bar.

Σύστημα παροχής υδρογόνου

Μία (1) φιάλη υδρογόνου χωρητικότητας 50 λίτρων.

Ρυθμιστής πίεσης δύο σταδίων, κατάλληλος για χρήση με υδρογόνο.

Ενσωματωμένο σύστημα εκκαθάρισης (purging) στην έξοδο του ρυθμιστή.

Στην είσοδο του αερίου στο σύστημα Hidden Isochema, θα εγκατασταθεί ανεπίστροφη βαλβίδα ειδική για υδρογόνο, υψηλής ασφάλειας.

Σύστημα παροχής αδρανούς αερίου

Μία (1) φιάλη αδρανούς αερίου (π.χ. Άζωτο ή ήλιο), χωρητικότητας 50 λίτρων.

Ρυθμιστής πίεσης δύο σταδίων κατάλληλος για το αδρανές αέριο.

Η φιάλη θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη:

Με τη γραμμή του υδρογόνου (για εκκαθάριση / έκπλυση).

Με την έξοδο των αερίων του συστήματος Hidden Isochema.

Σε κάθε σημείο σύνδεσης με τη γραμμή του υδρογόνου, θα πρέπει να υπάρχουν δύο (2) ανεπίστροφες βαλβίδες εν σειρά για την αποτροπή παλινδρόμησης.

Σωληνώσεις εξόδου

Η γραμμή εξόδου των αερίων από το σύστημα IGA-001 πρέπει να είναι μεγαλύτερης διαμέτρου σε σχέση με τις γραμμές του υδρογόνου και του αδρανούς αερίου, για ασφαλή και αποδοτική απομάκρυνση των αερίων.

Πίνακας ελέγχου ροής αερίων

Το σύστημα θα περιλαμβάνει ειδικό χειροκίνητο πάνελ ελέγχου, το οποίο θα φέρει:

Βαλβίδες τύπου σφαιρικής ή βελόνας.

Πλήρη χειροκίνητο έλεγχο όλων των ροών αερίων (υδρογόνου, αδρανούς, εξόδου).

Υπηρεσίες περιλαμβανόμενες στην προμήθεια

Μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στον χώρο του εργαστηρίου.

Έλεγχος διαρροών και επιβεβαίωση στεγανότητας του νέου συστήματος.

Έλεγχος λειτουργίας με χρήση αδρανούς αερίου.

Σύνδεση και ενσωμάτωση του νέου συστήματος με τον υφιστάμενο εξοπλισμό της Hidden Isochema (IGA-001).

Συμμόρφωση & πιστοποιήσεις

Όλα τα εξαρτήματα (σωληνώσεις, συνδέσεις, βαλβίδες, ρυθμιστές) πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά τις προαναφερόμενες προδιαγραφές (ASTM, ASME, EN).

Το σύστημα θα πρέπει να πληροί τους κανόνες υψηλής ασφάλειας για εργαστηριακή χρήση αερίου υδρογόνου.

Τμήμα 6: Αναβάθμιση μικρογωνιακής σκέδασης ακτινών-χ: σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων για το όργανο SAXS, (τεμ 1)

Προμήθεια λογισμικού ανάλυσης δεδομένων σκέδασης μικρών γωνιών (SAXS) με προηγμένες δυνατότητες μοντελοποίησης, οπτικοποίησης και αυτοματοποιημένης επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων. Το λογισμικό πρέπει να προσφέρει πλήρη υποστήριξη μετατροπής 2D δεδομένων σε 1D, εργαλεία προσαρμογής καμπυλών και εξαγωγής φυσικοχημικών παραμέτρων, καθώς και δυνατότητες τεχνητής νοημοσύνης για την αυτόματη ταξινόμηση σωματιδίων.

Ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές

Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τις παρακάτω τεχνικές απαιτήσεις:

- Εργαλεία ανάλυσης και οπτικοποίησης
- Ενσωματωμένο εργαλείο μετατροπής δεδομένων από 2D σε 1D.

- Δυνατότητα ανάλυσης καμπυλών 1D με προηγμένους αλγορίθμους.
- Οπτικοποίηση δεδομένων σε 2D μορφή (π.χ. θερμοκρασιακές κλίσεις/ανωφέρειες).
- Δυνατότητα διαμόρφωσης γραφημάτων εξόδου και προσαρμογής στις ανάγκες του χρήστη.
- Ενσωματωμένος προσομοιωτής πειραμάτων για συγκριτική ανάλυση με θεωρητικά δεδομένα.

Συγκεκριμένα:

1. Αυτοματοποιημένη ανάλυση – Batch Mode

Δυνατότητα μαζικής επεξεργασίας δεδομένων (batch mode).

Υποστήριξη ανάλυσης πολλαπλών αρχείων με σταθερές ή μεταβαλλόμενες παραμέτρους εισόδου.

Πρότυπα ανάλυσης (analysis templates).

Ενσωμάτωση συστήματος αυτόματης ανίχνευσης και επισήμανσης ύποπτων παραμέτρων προσαρμογής.

2. Ανάλυση κατανομής μεγέθους σωματιδίων

Υποχρεωτική υποστήριξη κατανομής μεγέθους με τη μέθοδο EM (Expectation Maximization).

Μη απαίτηση προαποφασισμένης μαθηματικής μορφής της κατανομής (form-free).

Υψηλή στατιστική συμφωνία με πειραματικά δεδομένα.

3. Παραγόμενες παράμετροι εξόδου

Το λογισμικό πρέπει να δύναται να υπολογίζει τουλάχιστον τις παρακάτω φυσικοχημικές παραμέτρους:

Κατανομή μεγέθους σωματιδίων.

Μαζική συγκέντρωση και κλασματικό όγκο.

Ακτίνα γυροειδούς (radius of gyration).

Φαινομενική μοριακή μάζα.

Ειδική επιφάνεια (specific surface area).

Δομικές κλίμακες συσχέτισης (μήκος, επιφάνεια, όγκος).

Μέσος όγκος σωματιδίων.

Λαμελλική δομή και βαθμός κρυσταλλικότητας μέσω 1D συνάρτησης συσχέτισης.

4. Μονάδα μοντελοποίησης (Model Fitting)

Υποστήριξη προσαρμογής μοντέλων σκέδασης σε θεωρητικά προφίλ.

Δυνατότητα επιλογής σχηματικών μοντέλων (σφαίρες, κύλινδροι, ελλειψοειδή) και μοντέλων χωρίς εξάρτηση από το σχήμα.

Υποστήριξη για πολυδιασπορικά συστήματα, αλληλεπιδράσεις μεταξύ σωματιδίων και μίγματα.

5. Μονάδα τεχνητής νοημοσύνης – ταξινόμηση (AI Classification)

Ενσωματωμένος αλγόριθμος μηχανικής μάθησης για την αυτόματη ταξινόμηση σχημάτων σωματιδίων βάσει προφίλ σκέδασης.

Η ταξινόμηση να γίνεται χωρίς να απαιτείται προηγούμενη γνώση ή εισαγωγή παραμέτρων από τον χρήστη.

6. Διεπαφή χρήστη

Φιλική προς τον χρήστη διεπαφή (user-friendly GUI).

Δυνατότητα εργονομικής προβολής και διαχείρισης μεγάλου αριθμού αρχείων.

Ενσωμάτωση δυνατοτήτων εξατομίκευσης διαγραμμάτων και παραμέτρων.

7. Λοιπές απαιτήσεις

Το λογισμικό πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με σύγχρονα λειτουργικά συστήματα (LINUX).

Να παραδίδεται με άδεια χρήσης πλήρους έκδοσης και δικαιώματα ενημερώσεων για τουλάχιστον 2 έτη.

Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και τεχνική υποστήριξη από τον προμηθευτή.

Η τεχνική υποστήριξη να περιλαμβάνει τουλάχιστον: τηλεφωνική/ηλεκτρονική επικοινωνία, και απομακρυσμένη βοήθεια.

Τμήμα 7: Συσκευές ελέγχου και δοκιμών

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

7.1 Συσκευή ηλεκτροφόρησης, τεμ 1

1. Να Είναι ιδανική για SDS ηλεκτρόφορηση Πρωτεϊνών
2. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά και εξαρτήματα για slab electrophoresis , 2-D electrophoresis αλλά και electro -blotting.
3. Να Διατίθεται και να παραδοθεί με κατάλληλο capillary module , electro-blotting module , δυο σετς από glass plates ,cooling pack, dummy plate , casting base , 100 capillary tubes, blanking plugs, τέσσερις κασέτες 10x10 cm και 8 fibre pads
4. Ο όγκος του buffer να είναι από 250 ml έως και 1200 ml.
5. Να Διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης έως 80 δειγμάτων .
6. Να Παραδίδεται πλήρη σε λειτουργία στα 220V/50Hz.
7. Να Συνοδεύεται από κατάλληλο τροφοδοτικό του ιδίου κατασκευαστή οίκου
8. Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών.
9. Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών έως και 10 έτη.

7.2 Elisa Reader, τεμ 1

1. Να περιέχει Συσκευή ανάγνωσης μικροπλακών η οποία να βασίζεται σε φίλτρα, διαμορφωμένη να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις εφαρμογών τύπου ELISA.
2. Να Δύναται να φωτομετρήσει 96well plates(flat, round και v-bottomed well formats με standard ANSI SBS footprint).
3. Να Διαθέτει οπτικό σύστημα με πηγή φωτός (π.χ. halogen lamp)
4. Να μπορεί να εκτελέσει μονού ή διπλού μήκους κύματος μετρήσεις για την ενσωμάτωση των μετρήσεων του μήκους κύματος αναφοράς.
5. Ο χρόνος ολοκλήρωσης της μέτρησης να είναι πολύ μικρός στο επίπεδο των 15-25s.
6. Το εύρος μήκους κύματος στο ορατό να είναι 400-750nm.
7. Να Διαθέτει φίλτρα για elisa assays: 405, 492, 450 nm και reference filter 620nm
8. Να Διαθέτει ακρίβεια $\leq \pm 0.5\%$ στα 1.0 OD στα 450 nm.
9. Να Διαθέτει γραμμικότητα $\leq \pm 0.25\%$ και $\pm 0.0025OD$ από 0.1OD έως 2.5OD στα 492 nm.
10. Η συσκευή να είναι ελεγχόμενη από υπολογιστή και να παρέχεται με σχετικό software για τον χειρισμό της και την εξαγωγή των δεδομένων για την περαιτέρω ανάλυσή τους.
11. Επίσης να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή για την υποστήριξη του Software.
12. Να Διαθέτει έλεγχο ποιοτικών χαρακτηριστικών: βαθμονόμηση, ρύθμιση λυχνίας και αναφορά κατάστασης φωτόμετρου.
13. Να Είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ελαχιστοποίηση του απαιτούμενου χώρου πάνω στον πάγκο.
14. Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών .
15. Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών για έως 10 έτη.

7.3 Υδατόλουτρο, τεμ 1

1. Να έχει Εύρος θερμοκρασίας: από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5 έως 100 οC.
2. Η αναγνωσιμότητα της θερμοκρασίας να είναι 0,1 οC.
3. Να Έχει χωρητικότητα 12 λίτρα.
4. Η ομοιογένεια της θερμοκρασίας στους 37 οC να είναι ± 0.5 οC και η παρέκκλιση (variation) ± 0.1 οC.
5. Να Διαθέτει χρονοδιακόπτη έως 99 h .
6. Να Διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των παραμέτρων.
7. Το εσωτερικό του λουτρού να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.
8. Να Διαθέτει προστασία από την υπερθέρμανση.
9. Να Διαθέτει επίπεδα προστασίας.
10. Να Διαθέτει επικλινές καπάκι.
11. Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, με εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών για έως 10 έτη.

Τμήμα 8: Συσκευές καθαρισμού νερού

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

8.1 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 2000lt – ΠΛΗΡΗΣ, τεμ. 1

Ικανότητα παραγωγής απιονισμένου νερού 2000lt
 Ηλεκτρική αγωγιμότητα 1-3 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Διαστάσεις 140mm x 15 εκατοστά
 Εγγύηση δύο ετών

8.2 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 1200lt – ΠΛΗΡΗΣ, τεμ. 1

Ικανότητα παραγωγής απιονισμένου νερού 2000lt
 Ηλεκτρική αγωγιμότητα 1-3 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 Διαστάσεις 140mm x 15 εκατοστά
 Εγγύηση δύο ετών

Τμήμα 9: Μονάδα Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, τεμ 20

Κουτί Tower

Επεξεργαστής Core i5 14ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark.

Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή ≥ 5.00 GHz

Cache επεξεργαστή ≥ 24 MB

Πυρήνες επεξεργαστή ≥ 14

Αριθμός νημάτων επεξεργαστή ≥ 14

Χωρητικότητα μνήμης ≥ 8 GB (1 x 8 GB)

Τύπος μνήμης DDR5 ή ανώτερη

Συχνότητα μνήμης ≥ 4800 MT/s

Υποδοχές μνήμης ≥ 2

Χωρητικότητα σκληρού δίσκου ≥ 256 GB

Τύπος σκληρού δίσκου M.2 PCIe NVMe Solid State Drive

Οπτικό Μέσο Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα $\geq 8x$

Κάρτα ήχου Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα

Κάρτα Γραφικών Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB

Έξοδοι γραφικών (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων) Τουλάχιστον:

- $\geq 1 \times$ DisplayPort

- $\geq 1 \times$ HDMI

Κάρτα δικτύου Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot

Υποδοχές επέκτασης Τουλάχιστον:

- $\geq 1 \times$ full height PCIe x16

- $\geq 1 \times$ full height PCIe x1

- $\geq 1 \times$ M.2

Θύρες Τουλάχιστον:

- $\geq 3 \times$ USB 3.x Type-A port

- $\geq 2 \times$ USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη

- $\geq 1 \times$ USB 3.x Type-C port

- $\geq 1 \times$ σύνθετη υποδοχή ακουστικών /μικροφώνου

Ασφάλεια · Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0

- Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης

- Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington

- Δυνατότητα διαγραφής δεδομένων τοπικού σκληρού δίσκου μέσω του BIOS (Secure Erase)

Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα

Τροφοδοτικό Active PFC ισχύος $\geq 180W$ με απόδοση τουλάχιστον 85%

Πληκτρολόγιο Ελληνικό (QWERTY) πλήκτρων με σύνδεση USB

Ποντίκι Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB

Πιστοποιήσεις Τουλάχιστον:

- Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan

- Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών

Τμήμα 10: Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, τεμ 20

Διαγώνιος: 27"

Τύπος Οθόνης: IPS

Ανάλυση: Full HD (1920 x 1080)

Χρόνος Απόκρισης: 1 ms

Ρυθμός ανανέωσης: 240 Hz

Γωνία θέασης: 178° οριζόντια, 178° κάθετα

Απεικόνιση: 16:9

Αντίθεση: 1000:1

Είσοδοι: 2xHDMI, 1xDP

Ρύθμιση Ύψους: Ναι

Τμήμα 11: Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μεγάλη, τεμ 13

1. Τύπος IPS, White LED edgelight system

2. Diagonal Size 27"

3. Response Time ≤ 4 ms

4. Aspect Ratio Widescreen - 16:9

5. Ρυθμός Ανανέωσης ≥ 75 Hz

6. Pixel Pitch 0.2331 x 0.2331 mm

7. Ηχεία NAI

8. Brightness 350 cd/m²

9. Contrast Ratio 1000:1

- 10. Color Support 16.7 Million colors
- 11. Κάμερα NAI
- 12. HDMI NAI
- 13. USB-C upstream NAI
- 14. USB 3.0 downstream NAI
- 15. Audio line-out NAI
- 16. Display Port NAI
- Εγγύηση
- Συνολική εγγύηση ≥ 1 έτη
- Ανταπόκριση για το Hardware On Site, Next Business Day NAI

Τμήμα 12: LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων, τεμ 1

Διαγώνιος Οθόνης: $\geq 16''$
 Τύπος Οθόνης: Full HD, LED, IPS με αντιθαμβωτική επικάλυψη Επεξεργαστής Intel Core i5-13ης γενιάς ή
 απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος.
 Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του
 εργαλείου CPU Passmark.
 cache επεξεργαστή: ≥ 12 MB
 Ανάλυση: $\geq 1920 \times 1080$
 Ταχύτητα Επεξεργαστή: ≥ 5.5 GHz
 Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: ≥ 20
 Μέγεθος Μνήμης: ≥ 8 GB
 Τύπος Μνήμης: DDR5 ή ανώτερη
 Συνολική Χωρητικότητα Δίσκου: ≥ 1 TB
 Τύπος Δίσκου: PCIe NVMe
 Κάρτα Γραφικών: RTX 4050
 Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 6 GB
 WebCam: 1080p FHD Camera
 Δίκτυα: WiFi, Bluetooth, 1xΘύρα Ethernet, 10/100/1000 Mbps
 Συνδέσεις/Θύρες: τουλάχιστον USB 3.2 Gen 1 (5Gbps), 2xUSB 3.1 Type A, 1 x HDMI
 Μπαταρία: Επαναφορτιζόμενη Ιόντων Λιθίου
 Χωρητικότητα Μπαταρίας: 6 Cell-83 W

Τμήμα 13: LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής, τεμ 14

Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Home(64bit)
 Ασύρματη Δικτύωση
 Bluetooth 5.3
 Μέγεθος Οθόνης 15.6''
 Ανάλυση Οθόνης 1920 x 1080
 Τύπος Επεξεργαστή Core i7
 Μοντέλο Επεξεργαστή: ® Core™ i7-1355U
 Συχνότητα Επεξεργαστή έως 5.00 GHz
 Memory : Μέγεθος Μνήμης RAM 16 GB
 Τύπος Μνήμης: DDR4
 Συχνότητα Μνήμης 3200 Mhz

Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1
 Τύπος Σκληρών Δίσκων SSD
 Χωρητικότητα Δίσκων 1TB
 Κάρτα Γραφικών Intel
 Chipset Κάρτας Γραφικών
 Intel® Iris® X® Graphics
 Αριθμός Εισόδων: USB 3.0
 2 Έξοδος : HDMI
 Επιπλέον Δυνατότητες Σύνδεσης
 >=1 USB Type-C® 5Gbps signaling rate
 Εγγύηση 2 έτη

Τμήμα 14: LAPTOP φορητός υπολογιστής με μικρή οθόνη, τεμ. 4

Διαγώνιος Οθόνης: <=14 και >12
 Τύπος Οθόνης: IPS
 Συχνότητα: 60 Hz
 Ανάλυση: 1920 x 1200
 Ταχύτητα Επεξεργαστή: 5.0 GHz
 Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: 10
 Μέγεθος Μνήμης: 16 GB
 Τύπος Μνήμης: LPDDR5
 Συνολική Χωρητικότητα Δίσκου: 512 GB
 Τύπος Δίσκου: PCIe NVMe
 Κάρτα Γραφικών: Ενσωματωμένη
 Ενσωματωμένη FHD IR κάμερα και μικρόφωνο Ενσωματωμένα ηχεία Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα Μπαταρία ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 κελιών με ισχύ σε WHr ≥ 50 Φορτιστής ≥ 45 Watt Πληκτρολόγιο Ελληνικό (QWERTY) Touchpad Multi-touch Ασφάλεια Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Βάρος ≤ 2.5 κιλά

Πιστοποιήσεις Τουλάχιστον:

- Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan Όροι εγγύησης Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.

Τμήμα 15: Μηχάνημα προβολής μεγάλη φωτεινότητα, τεμ 2

Τεχνολογία Προβολής 3LCD
 Πηγή Φωτός Απλή Λάμπα
 Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens
 Χαρακτηριστικά Προβολής Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080
 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080
 Throw Ratio 1,61 :1
 Αντίθεση 16000 :1

Μέγεθος Εικόνας >250 "

FocusManual Focus

Aspect Ratio16:9

Γενικά Χαρακτηριστικά

Φορητός (Mini)Όχι

Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι

Συνδεσιμότητα HDMI

Τμήμα 16: Αναβάθμιση Servers Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, τεμ. 1

A. Αναβάθμιση Εξυπηρετητή A

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1.	Αναβάθμιση δίσκων Εξυπηρετητή Dell T640	
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	NAI
1.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί και να λειτουργήσει στον Εξυπηρετητή Dell T640	NAI
1.3	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο	NAI
1.4	Αριθμός δίσκων	2
1.5	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 8TB
1.6	Τεχνολογία δίσκου	SAS 12G 7200 rpm
2	Αναβάθμιση δίσκων Εξυπηρετητή Dell R640	
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	NAI
2.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί και να λειτουργήσει στον Εξυπηρετητή Dell R640	NAI
2.3	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο	NAI
2.4	Αριθμός δίσκων	2
2.5	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 2.4TB
2.6	Τεχνολογία δίσκου	SAS 12G 7200 rpm,

A. Αναβάθμιση Εξυπηρετητή B

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1.	Γενικά	
1.1	Να αναφερθούν μοντέλα και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ
1.2	Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ
1.3	Τα υλικά να μην είναι End Of Sale	ΝΑΙ
1.4	Θα πρέπει τα επιμέρους τμήματα (κουτί, μνήμη, δίσκος, Controller, motherboard, τροφοδοτικό, πληκτρολόγιο, ποντίκι) να είναι του ιδίου κατασκευαστή, η επωνυμία του οποίου θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	ΝΑΙ
1.5	Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τους και να μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους σε ένα ενιαίο σύστημα	ΝΑΙ
1.6	εγγύηση	>=3 έτη
1.7	Ο προμηθευτής να έχει ISO 9001 & ISO 27001	
2	Κάρτα γραφικών	
2.1	Αρχιτεκτονική GPU	Σύγχρονη αρχιτεκτονική τύπου Ampere ή ισοδύναμη, με υποστήριξη πυρήνων για Ray Tracing (RT Cores), Tensor Cores για AI και CUDA Cores για υπολογισμούς γενικής χρήσης.
2.2	Πυρήνες CUDA	Τουλάχιστον 10.000
2.3	Μνήμη	Τουλάχιστον 48 GB GDDR6 ECC, με εύρος διαύλου 384-bit
2.4	Πλάτος ζώνης μνήμης	≥ 750 GB/s.
2.5	Tensor Cores	Υποστήριξη 3ης γενιάς για deep learning και AI επιτάχυνση. ≥336
2.6	Single-precision performance	38.7 TFLOPS
2.7	RT Core performance	75.6 TFLOPS
2.8	RT Cores:	Υποστήριξη 2ης γενιάς για επιτάχυνση ray tracing
2.9	System interface	PCIe 4.0 x16
2.10	Power consumption	total board power: 300 W

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
2.11	Ψύξη	Ενσωματωμένο σύστημα ενεργής ψύξης (blower type ή αντίστοιχο), κατάλληλο για χρήση σε multi-GPU συστήματα.
2.12	Θύρες εξόδου	Τουλάχιστον 4 x DisplayPort 1.4a
2.13	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	Έως 4 ανεξάρτητες οθόνες
2.14	Κατανάλωση ισχύος (TDP):	Έως 300 W.
2.15	Form Factor	Dual-slot (πλάτος 2 θέσεων PCIe)
2.16	Υποστήριξη ECC και Error Detection για επιστημονικές και βιομηχανικές εφαρμογές	NAI
2.17	VR Ready	NAI
2.18	APIs Υπολογισμού	CUDA, DirectCompute, OpenCL.
2.19	Encode/Decode Engines:	1x Encode, 2x Decode (+ AV1 decode)
3	Motherboard	
	Μητρική πλακέτα τύπου ATX ή extended ATX, σχεδιασμένη για tower workstation chassis.	NAI
	Υποστήριξη επεξεργαστή:	Συμβατότητα με επεξεργαστές αρχιτεκτονικής x86-64, server/workstation κατηγορίας, με έως 56 πυρήνες
	Socket	Υποστήριξη σύγχρονου επεξεργαστή τύπου LGA 4677 ή ισοδύναμο (π.χ. Intel Xeon σειράς W-3400)
	Chipset	Workstation chipset υψηλής απόδοσης με υποστήριξη PCIe 5.0 και DDR5 ECC RDIMM
	Τύπος μνήμης	DDR5 ECC Registered (RDIMM)
	Συνολικές υποδοχές (slots)	Τουλάχιστον 8 DIMM slots.
	Συνολική χωρητικότητα μνήμης	Να υποστηρίζει έως 2TB ECC RDIMM DDR5
	Συχνότητα	Έως 4800 MHz

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	Υποστήριξη Αποθηκευτικών Μέσων	NVMe M.2 / U.2: Υποστήριξη για τουλάχιστον 4 x NVMe μονάδες αποθήκευσης PCIe Gen 4 ή Gen 5 μέσω FlexBay (ή ισοδύναμο σύστημα). RAID: Υποστήριξη RAID 0/1 μέσω Virtual RAID on CPU (VROC ή ισοδύναμο) SATA/SAS: Υποστήριξη για SATA/SAS αποθηκευτικά μέσα μέσω προαιρετικού ελεγκτή
	Τουλάχιστον 4 x PCIe x16 Gen 5.0 υποδοχές, πλήρους μήκους, με δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών GPU	NAI
	Υποστήριξη για κάρτες ήχου, επιπλέον NVMe, δικτύου, frame grabbers κ.λπ.	NAI
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου	1 Gbps Ethernet.
	Υποστήριξη iAMT ή Intel vPro (ή αντίστοιχης τεχνολογίας διαχείρισης).	NAI
	Θύρες USB:	Τουλάχιστον 4 x USB 3.2 Gen 2 (Type-A) και 2 x USB 2.0.
	Θύρες εσωτερικής συνδεσιμότητας: USB headers, SATA headers, front panel headers.	NAI
	Ήχος:	Ενσωματωμένος ή υποστήριξη μέσω add-in card.
	TPM	Υποστήριξη TPM 2.0 με firmware ή hardware module.
	Υποστήριξη remote management (π.χ. Intel ME / vPro / BMC).	NAI
	Υποστήριξη BIOS-level ρυθμίσεων, UEFI boot, secure boot.	NAI
	Βελτιστοποιημένη για επαγγελματικές εφαρμογές CAD/CAE, AI, rendering	NAI
4	Μνήμη RAM	
	Μνήμη RAM DDR5, 4800MHz, ECC. Κατάλληλη να τοποθετηθεί στη motherboard	Τουλάχιστον 64 GB
5	Επεξεργαστής	
	Προσφερόμενος επεξεργαστής τύπου (24 cores, up to 4.8 GHz Turbo, 270 W) ή αντίστοιχος	NAI

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
6	Κουτί	
	Μορφή (Form Factor)	Πύργος πλήρους μεγέθους (Full Tower) κατάλληλος για επαγγελματικά συστήματα υψηλών απαιτήσεων (Workstation XL Class).
	Υλικό κατασκευής	Μεταλλικό πλαίσιο με ενισχυμένα σημεία στήριξης και υψηλή μηχανική αντοχή.
	Εξωτερική πρόσοψη	Αφαιρούμενη ή σταθερή πρόσοψη, χωρίς μηχανισμό κλειδώματος (non-lockable bezel).
	Χρωματισμός/Φινίρισμα	Βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για επαγγελματικό περιβάλλον
	Τροφοδοτικό: Προεγκατεστημένο PSU ισχύος τουλάχιστον 1400W, πιστοποίηση 80 Plus Platinum ή ισοδύναμη	NAI
	Ανεξάρτητα κανάλια τροφοδοσίας για GPU, CPU, και μονάδες αποθήκευσης	NAI
	Μητρική πλακέτα: Συμβατότητα με ιδιοκατασκευασμένη μητρική πλήρους μεγέθους (custom E-ATX ή server-class).	NAI
	Κάρτες γραφικών:	Υποστήριξη εγκατάστασης έως 4 επαγγελματικών GPU πλήρους μήκους και διπλού πάχους, με ειδικά κανάλια αερισμού
	Αποθηκευτικά Μέσα:	Μέχρι 4x NVMe FlexBay μονάδες μπροστινής πρόσβασης
	Εσωτερικές θέσεις 2.5"/3.5" για επιπλέον SATA/SAS δίσκους	NAI
	Υποδοχές επέκτασης PCIe:	≥4 PCIe x16 πλήρους μήκους
	Προεγκατεστημένα ανεμιστηράκια:	Πολλαπλοί axial fans με θερμική διαχείριση ανάλογα με το φορτίο (fan control curves)
	Ροή αέρα:	Βελτιστοποιημένη σχεδίαση αεραγωγών για GPU και CPU.

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	Υποστήριξη για ψύξη GPU έως 600W ανά κάρτα	NAI
	Δυνατότητα Rack-Mount	NAI
7	Αποθηκευτικός Χώρος	
	2TB Performance SSD	NAI
8	Πληκτρολόγιο και ποντίκι	
	ποντίκι Τύπος: Ενσύρματο, οπτικής τεχνολογίας Αισθητήρας: Οπτικός αισθητήρας ανάλυσης 1000 DPI Σύνδεση: USB Type-A Αριθμός πλήκτρων: 2 + τροχός κύλισης (scroll)	NAI
	Πληκτρολόγιο Τύπος: Ενσύρματο, πλήρους μεγέθους (Full-size) Διάταξη: QWERTY, 105 πλήκτρα με ελληνική και λατινική υποστήριξη (Greek Layout) Σύνδεση: USB Type-A Τύπος πλήκτρων: Μεμβράνης (membrane type) Ειδικά πλήκτρα: Multimedia (ήχου, αναπαραγωγής, internet) Μήκος καλωδίου: ~1.8 μέτρα Χρώμα: Μαύρο	NAI

Τμήμα 17: Φωτογραφική Μηχανή, τεμ 1

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Γενικά	
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI
1.2	Επεξεργαστής Εικόνας	Να διαθέτει σύγχρονο, υψηλής απόδοσης επεξεργαστή εικόνας για γρήγορη επεξεργασία

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
		δεδομένων, χαμηλό θόρυβο σε υψηλά ISO και αποτελεσματική λειτουργία αυτόματης εστίασης. Ανάλογης ισχύος με επεξεργαστή DIGIC 8
1.3	Ανάλυση Megapixel	>=26,2 MP
1.4	Κλείστρο	30 s έως 1/4.000 s + Bulb
1.5	Ευαισθησία ISO	Αυτόματη 100-40000 , Δυνατότητα επέκτασης ISO σε L: 50, H1: 51200, H2: 102400,
1.6	Πιστοποίηση CE/ISO όπου απαιτείται	ΝΑΙ
1.7	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ
1.8	Το μοντέλο να μην είναι End Of Sale	ΝΑΙ
1.9	Αντοχή σε νερό/σκόνη	ΝΑΙ
1.10	Έξυπνος αισθητήρας προσανατολισμού	ΝΑΙ
2	Οθόνη	
2.1	Μέγεθος Οθόνης	>=3,0"
2.2	Οθόνη Αφής Ανακλινόμενη	Ναι
2.3	Ανάλυση	Τουλάχιστον 1,04 M dots
3	Αισθητήρας	
3.1	Τύπος Αισθητήρα	Full-Frame CMOS
3.2	Διαστάσεις Αισθητήρα	36 x 24 mm
3.3	Επιλογές ISO	Auto 100-32000, L:50, H1: 51200, H2: 102400
4	Εικόνα	
4.1	Ανάλυση Εικόνων	Τουλάχιστον 6240 x 3504 pixels
4.2	Format Εικόνων	C-Raw, RAW

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
5	Video	
5.1	Ανάλυση Video	3840 x 2160 pixels
5.2	Λήψη 4K	>=24 fps
5.3	Full HD έως 60 fps	>=60 fps
5.4	Format Video	MP4, RAW
5.5	Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο και θύρα 3.5mm για εξωτερικό μικρόφωνο	ΝΑΙ
6	Συνδεσιμότητα	
6.1	μίνι HDMI	Ναι
6.2	USB	Ναι
6.3	WiFi	Ναι
6.4	Τύποι κάρτας μνήμης	SDHC, SDXC
6.6	Η Φωτογραφική μηχανή να έχει Κάρτα Μνήμης	>=64GB
7	Μπαταρία	
7.1	Επαναφορτιζόμενη τύπου LP-E17 ή ισοδύναμη	ΝΑΙ
7.2	Δυνατότητα φόρτισης μέσω USB Type C	ΝΑΙ
8	Εγγύηση	
8.1	Συνολική εγγύηση	≥1 έτη

Φακός

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Γενικά	
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	NAI
1.2	Τύπος	Φακός με μοτέρ βηματικού τύπου (STM) ή αντίστοιχης τεχνολογίας για ομαλή και αθόρυβη αυτόματη εστίαση, ιδανική για λήψεις βίντεο
1.3	Εστιακή απόσταση	24–105 mm
1.4	Διάφραγμα	f/4–7.1 ή καλύτερο
1.5	Ελάχιστη απόσταση εστίασης	0,2 m στην ευρυγώνια και 0,34 m στο τηλεφακό
1.6	Μέγιστη μεγέθυνση	Έως 0,5x σε λειτουργία manual macro
1.7	Σταθεροποίηση εικόνας	Ενσωματωμένη (IS), έως 5 stops σύμφωνα με προδιαγραφές CIPA
1.8	Διάμετρος φίλτρου	67 mm
1.9	Βάρος	<=400 gr

Τμήμα 18: Σταθεροποιητές τάσης και τροφοδοτικά

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

18.1 Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων, τεμ 65

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων	
1	Ισχύς	≥1200VA
2	Τύπος	Line Interactive
3	Έξοδοι	IEC 320 C13
4	Ποσότητα Πριζών	4

18.2 Τροφοδοτικό Υπολογιστή, τεμ. 2

Προδιαγραφές

Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Τροφοδοτικό Υπολογιστή	
1	Μέγεθος	ATX
2	Ισχύς	≥1200Watt
3	Πιστοποιητικό απόδοσης	80 PLUS TITANIUM
4	Modular Cable Managment	NAI

Τμήμα: 19 Δικτυακός εξοπλισμός

Εξυπηρετητής (Server), τεμ 1

Προδιαγραφές			
PowerEdge R760xs (210-BGLV)			
Μονάδα	Περιγραφή	SKU	Ποσότητα
Βάση	PowerEdge R760xs	210-BGLV	1
Trusted Platform Module	Trusted Platform Module 2.0 V6	461-AAIG	1
Διαμόρφωση περιβλήματος	2.5" Chassis with up to 16 Hard Drives (SAS/SATA), PERC11	321-BJCW	1
Επεξεργαστής	Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000	338-CHSG	1
Πρόσθετος επεξεργαστής	Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000	338-CHSG	1
Πρόσθετος επεξεργαστής	Additional Processor Selected	379-BDCO	1
Θερμική διαμόρφωση επεξεργαστή	Standard Heatsink	412-BBBQ	1
Θερμική διαμόρφωση επεξεργαστή	Standard Heatsink	412-BBBQ	1
Τύπος διαμόρφωσης μνήμης	Performance Optimized	370-AAIP	1
Τύπος και ταχύτητα DIMM μνήμης	5600MT/s RDIMMs	370-BBRX	1
Χωρητικότητα μνήμης	32GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	370-BBRY	2
Διαμόρφωση RAID	No RAID	780-BCDI	1
Ελεγκτής RAID	PERC H755 SAS Front	405-AAZB	1
Ελεγκτής RAID	Front PERC Mechanical Parts, rear load	750-ADWP	1
Σκληροί δίσκοι	960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	400-AXSW	1
BIOS και προηγμένες ρυθμίσεις διαμόρφωσης συστήματος	Power Saving BIOS Settings	384-BBBH	1
Προηγμένες διαμορφώσεις συστήματος	No Energy Star	387-BBEY	1
Ανεμιστήρες	Standard Fan x5	750-ADDY	1

Μονάδα τροφοδοτικού	Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	450-AKLF	1
Καλώδια τροφοδοσίας	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	450-AADY	2
Κάρτα επέκτασης PCIe	Riser Config 0, No Riser, 3x16 + 1x8 (2 CPU), without OCP	330-BCGT	1
Μητρική πλακέτα	PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM	329-BJRY	1
Βοηθητικός εξοπλισμός OCP 3.0	No OCP 3.0 mezzanine NIC card, Blank Filler Only	330-BBTI	1
Πρόσθετες κάρτες δικτύου	Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Low Profile, V2	540-BDGV	1
Πρόσοψη	PowerEdge 2U Standard Bezel	325-BEVI	1
Πρόσοψη	Dell Luggage Tag R760xs	350-BCLY	1
Κάρτες αποθήκευσης βελτιστοποιημένης εκκίνησης*	BOSS Blank	403-BCID	1
Optics & Cables for Network Cards	Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic 10GbE 850nm	407-BCBE	1
Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	iDRAC9, Enterprise 16G	528-CTIC	1
Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	Dell Connectivity Client - Enabled	379-BFXS	1
Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	Dell Connectivity Module	634-CYDF	1
Quick Sync	No Quick Sync	350-BCER	1
Κωδικός πρόσβασης	iDRAC,Factory Generated Password, No OMQR	379-BCRG	1
iDRAC Service Module	iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed	379-BCQX	1
Group Manager	iDRAC Group Manager, Disabled	379-BCQY	1
Ράγες rack	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm (B21)	770-BDZP	1
Αποστολή	PowerEdge R760XS Shipping EMEA1 (English/French/German/Spanish/Russian/Hebrew)	340-DLHB	1
Υλικό αποστολής	PowerEdge R760xs Shipping Material	343-BBVC	1
Πληροφορίες κανονισμών	PowerEdge R760xs HS5620 CE and CCC Marking	389-FBXY	1
OEM Regulatory	Titanium PSU configuration	389-EFJU	1
Λογισμικό			
Προηγμένες διαμορφώσεις συστήματος	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	800-BBDM	1
Λειτουργικό σύστημα	Windows Server 2025 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language	634-CVGB	1
Κιτ μέσω λειτουργικού συστήματος	Windows Server 2025 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)	528-DHTW	1

Licenses	Windows Server 2025 Standard Edition, Add License, 2CORE, NO MEDIA/KEY	634-CV FY	4
Τεκμηρίωση συστήματος	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	631-AACK	1
Υπηρεσία			
Shipping Box Labels - Standard	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	293-10049	1
Βασική εγγύηση	Next Business Day 36MONTHS	709-BBIL	1
Επεκτάσεις υπηρεσιών	ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Μήνας(ες)	865-BBMY	1
Υπηρεσίες υλοποίησης υποδομής	No Field Deployment	883-BBFN	1
Αντικλεπτική συσκευή και σήμανση πόρων με ετικέτα	Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)	293-10025	1

Τμήμα 20: Εξοπλισμός συλλογής και ανάλυσης εικόνων

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

20.1 Κάρτα Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων, τεμ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		
Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
1	Χωρητικότητα Μνήμης	≥96GB
2	Τύπος Μνήμης	GDDR7
3	Memory bus	512 bit
4	Interface	PCI Express x16 5.0
5	Μέγιστη Ανάλυση	7680x4320 pixels
6	CUDA Cores	>20,000
7	Συνδεσιμότητα	DisplayPort 4

20.2 3D Οπτικός Αισθητήρας Βάθους, τεμ 4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		
Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
1	Εύρος μέτρησης βάθους	≥ 15m
2	Μέγιστη ανάλυση βίντεο	≥ 1080p
3	Αισθητήρες	Accelerometer, Gyroscope, Barometer, Magnetometer
4	Polarizing filter	NAI
5	Συνδεσιμότητα	USB 3.0 Type-C
6	Τύπος φακού	Wide-angle
7	Εστιακό μήκος	2.1 mm
8	Ανάλυση αισθητήρα	≥4Mpixels

20.3 Έξυπνα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας, τεμ. 2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		
Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
1	Ανάλυση	1920x1080 pixels
2	Οπτικό πεδίο (FOV)	≥45°
3	Φωτεινότητα	> 400 nits
4	Ρυθμός ανανέωσης	120Hz
5	Μικρόφωνο	NAI
6	Ηχεία	NAI
7	Προστασία UV	NAI
8	Συνδεσιμότητα	USB, HDMI, Android, iPhone, MacBook
9	Βάρος	<90g

Τμήμα 21: Περιφερειακά τύπου Α

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

21.1 Συσκευή EEG για διασύνδεση εγκεφάλου με υπολογιστή, τεμ 3

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Συσκευή σύνδεσης εγκεφάλου με υπολογιστή	
1	14 κανάλια σημάτων (AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4)	NAI
2	Ανάλυση ≥ 14bits	NAI
3	Ενσωματωμένο φίλτρο Sinc 5 ^{ης} τάξης	NAI
4	Συνδεσιμότητα - Wireless: Bluetooth 5.0 Low Energy - Proprietary USB receiver: 2.4GHz band - USB: to change headset settings & Extender	NAI
5	Δεν το γράφει	NAI
6	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους & αποκατάσταση βλάβης μετά από αίτημα για τεχνική υποστήριξη.	NAI

21.2 Κάμερα 360, τεμ 2

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	360 camera	
1	Ανάλυση Φωτογραφίας: ≥16.6 MP	NAI
2	Οπτικό Πεδίο: 170 deg.	NAI
3	Τύπος Αισθητήρα: CMOS	NAI
4	WiFi: Ναι	NAI
5	Bluetooth: Ναι 5.0	NAI
7	Αδιάβροχη: Ναι μέχρι 15 μέτρα	NAI
8	Τύπος Μπαταρίας: Li-Ion	NAI
9	Δυνατότητες: Voice Control, Λήψη 360°, Λήψη Φωτογραφίας, Σταθεροποιητής Εικόνας	NAI

10	Προστασία: Splashproof, Waterproof	NAI
12	Περιλαμβάνει Επιπλέον Μπαταρία, θήκη μεταφοράς, καλώδιο φόρτισης	NAI
13	Εγγύηση: 2 έτη	NAI

Τμήμα 22: Περιφερειακά τύπου Β

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

22.1 Οθόνη TV, τεμ 2

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Οθόνη TV	
1	Διαγώνιος 75 "	NAI
2	Ευκρίνεια 4K Ultra HD Ρυθμός Ανανέωσης 60 Hz Τύπος Panel Direct LED	NAI
3	HDR Type HDR10, Dolby	NAI
4	Φωνητικές Εντολές, HbbTV	NAI
5	Smart Δυνατότητες Netflix, YouTub, Smart Assistant, Alexa, Google Assistant	NAI
6	Ενσύρματες Συνδέσεις Σύνολο Θυρών HDMI 3x2.1 Πλήθος HDMI 2.1 3 Πλήθος USB 1 Ethernet Digital Audio Optical Δεν αναφέρεται	NAI
7	Ασύρματες Συνδέσεις Wi-Fi, Bluetooth, Miracast, Screen Mirroring	NAI

22.2 Οθόνη Υπολογιστή, τεμ. 5

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Οθόνη Υπολογιστή	
	Γενικά χαρακτηριστικά:	
1	Διαγώνιος Οθόνης 27"	NAI
2	Ανάλυση Οθόνης Quad HD (2560 x 1440)	NAI
3	Τύπος πάνελ IPS	NAI
4	Antiglare	NAI
5	Αναλογία απεικόνισης 16:9	NAI
6	Φωτεινότητα τουλάχιστον 350 cd/m ²	NAI
7	Χρόνος Απόκρισης 5ms	NAI
8	Είσοδοι Σύνδεσης, 1x HDMI 2.1, 1 x DP 1.4 in, 1 x DP 1.4 out, 2 x USB-C, 3 x USB-A	NAI
9	DP καλώδιο, USB-A tp USB-C cable	NAI

22.3 Εκτυπωτής, τεμ. 1

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	
1.1.1	Εκτυπωτικό μηχάνημα, μονόχρωμο, υποστηριζόμενου μεγέθους χαρτιού A3, τεχνολογίας Laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.	Ναι
1.1.2	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
1.1.3	Μοντέλο	Να αναφερθεί
1.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά	
1.2.1.1	Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι
1.2.1.2	Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής ≥ 10 ιντσών, με ενδείξεις τουλάχιστον έλλειψης αναλώσιμων υλικών καθώς και απεικόνιση σημείων εμπλοκής χαρτιού κλπ.
1.2.1.3	Μνήμη	≥ 4 GB
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.2.1.4	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον: - Ethernet 10/100/1000 Mbps - USB 2.0 ή ανώτερο
1.2.1.5	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 180.000 σελίδες
1.2.1.6	Εργοστασιακή τροχήλατη βάση δαπέδου	Ναι
1.2.1.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο).
1.2.1.8	Πιστοποιήσεις	- Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan - Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS.
1.2.2	Διαχείριση Χαρτιού	

1.2.2.1	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A3, A4, A5, προσαρμοσμένο μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον: 305 x 1200 mm
1.2.2.2	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	≥ 300 g/m ²
1.2.2.3	Είσοδοι χαρτιού	Τουλάχιστον: • 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως A4 χωρητικότητας ≥ 500 φύλλων • 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως A3 χωρητικότητας ≥ 500 φύλλων • 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων ρυθμιζόμενου μεγέθους που να υποστηρίζει προσαρμοσμένο μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον 305 x 1200 mm, χωρητικότητας ≥ 100 φύλλων
1.2.3	Λειτουργία εκτύπωσης	
1.2.3.1	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi
1.2.3.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (μονής όψης)	≥ 50 σελίδες/λεπτό
1.2.3.3	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (A4, ασπρόμαυρη)	≤ 5 δευτερόλεπτα
1.2.3.4	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
1.2.3.5	Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL6, PCL5, PS3
1.2.4.6	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής χαρτιού από τους δίσκους, ανάλογα με το πρωτότυπο.	Ναι
1.3	Παραδοτέος εξοπλισμός	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.3.1	Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: • οδηγίες χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), • απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης • αναλώσιμα τουλάχιστον 30.000 σελίδων
1.4	Εγγύηση	
1.4.1	Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο.

Τμήμα 23: Εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

23.1 Ολογραφικά γυαλιά, τεμ 5

Προδιαγραφές			
Περιγραφή Είδους			Υποχρεωτική Απαίτηση
	Ολογραφικά γυαλιά		
1	Προβολή	Optics: Micro OLED panel Resolution: 1920 x 1080 ανά μάτι Ρυθμός Ανανέωσης: 120Hz, Φωτεινότητα: μέχρι 500nits Χρωματική ακρίβεια: Unit-based color calibration	NAI
3	Ήχος	2 Μικρόφωνα, 2 Built-in Stereo Speakers	NAI
4	Κατανόηση περιβάλλοντος	3DoF/6DoF Supported: Beam/Beam Pro Required	NAI
6	Συνδεσιμότητα	USB Type-C	NAI
7	Εγγύηση	1 έτος ή περισσότερο	NAI

23.2 Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών, τεμ. 5

Προδιαγραφές			
Περιγραφή Είδους			Υποχρεωτική Απαίτηση
	Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών		
1	Device Type	Standalone VR και σύνδεση με Υπολογιστή	NAI
2	Platform	Meta Quest	NAI
3	Optics	Pancake lenses	NAI
4	IPD Range	53-75 mm hardware adjustable (manual)	NAI
5	Ανάλυση	Resolution 2064x2208 per-eye	NAI
6	Refresh Rate	μέχρι 120 Hz	NAI
7	Θήκη μεταφοράς	Συνοδευόμενα από κατάλληλη θήκη μεταφοράς	NAI
8	Εγγύηση	1 έτος ή περισσότερο	NAI

23.3 Πράσινο Φόντο, τεμ 1

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Πράσινο Φόντο	
1	Μέγεθος φόντου: 260cm x 300cm	NAI
2	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο	NAI
3	Δυνατότητα τοποθέτησης σε δάπεδο	NAI
4	Ανασυρόμενη κατασκευή	NAI
5	Πλήρες ΣΕΤ (Μαλακή Φωτογραφική Ομπρέλα, Ανακλαστική Ομπρέλα, Softbox >= 50x70cm, Κρατητής Λαμπτήρα 15x8x7cm, Λαμπτήρας LED 20W, Πλαίσιο Φόντου >= 2.6x3m, Τρίποδας Φωτισμού Ύψους >= 79 ίντσες)	NAI

23.4 Διαδραστική επιφάνεια προβολής, τεμ 1

Προδιαγραφές

Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Διαδραστική επιφάνεια προβολής	
1	Υποστήριξη πολλαπλών σημείων αφής	NAI
2	Λειτουργικό Android	
2	Ενσωματωμένες βοηθητικές smart εφαρμογες μάθησης	NAI
3	Υποστήριξη εισόδων HDMI, , USB-C	NAI
4	Υποστήριξη ασύρματου screen sharing για android, iOS, και Windows συσκευές	NAI
5	Ενσωματωμένος web browser	NAI
6	Ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών εργαλείων	NAI

23.5 Short Throw Projector, τεμ 1

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Ultra Short Throw Projector	
1	Τεχνολογία Προβολής 3LCD Τύπος Λάμπας : Λυχνία	NAI
2	Μέγεθος Εικόνας 60 - 100 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution)1280 x 800 Μέγιστη Ανάλυση1920 x 1200	NAI
3	Φωτεινότητα ≥3500 Ansi Lumens	NAI
4	Αντίθεση >=14000 :1	NAI
5	Ισχύς Λάμπας 250 W	NAI
6	Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη)>=9000 hrs	NAI
8	Είδος Απόστασης Προβολής Ultra Short Throw	NAI
9	WiFi (προαιρετικά)	NAI
10	Analog Audio, , , Ethernet, USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Είσοδος VGA (2x), Έξοδος VGA, Είσοδος HDMI (3x), Είσοδος Composite, Είσοδος RGB (2x), Έξοδος RGB, MHL, Αποσύνδεση υποδοχής, Σύνδεση υποδοχής (3x), είσοδος μικροφώνου, Είσοδος συγχρονισμού, Έξοδος συγχρονισμού	NAI
11	Να παρέχεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στη χρήση από τον ΑΝΑΔΟΧΟ ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015	NAI

Τμήμα 24: Εξοπλισμός 3D απεικόνισης και εκτύπωσης

3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων, τεμ 1

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων	
1	Τεχνολογία εκτύπωσης FDM	NAI
2	Ακροφύσιο 0.4mm	NAI
3	Ακρίβεια εκτύπωσης 100mm±0.1mm	NAI
4	Ταχύτητα εκτύπωσης: ≤600mm/s	
5	Οθόνη αφής 4.3inch	NAI
6	Υποστηριζόμενα υλικά εκτύπωσης PLA, ABS, PETG,PA-CF, PET-CF	NAI
7	Παχος υλικού: 1.75mm	
8	όγκο κατασκευής τουλάχιστον 350 x 350 x 350 mm	NAI

9	Θερμοκρασία Ακροφυσίου: ≤350°C	NAI
10	Θερμοκρασία Πλάκας: ≤120°C	NAI
11	COMBO να περιλαμβάνει FILAMENTs	NAI

Τμήμα 25: Υπολογιστές και ταμπλέτες

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

25.1 Προσωπικός Υπολογιστής, τεμ 2

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Προσωπικός Υπολογιστής Apple	
1	Οθόνη Διαγώνιος 15.3" Ανάλυση 2880 x 1864 pixels Δυνατότητες: Retina Display, Ultra HD	NAI
2	Επεξεργαστής Κατασκευαστής Apple Οικογένεια M4 Πυρήνες 10	NAI
3	Μνήμη Μέγεθος 16 GB Σκληρός Δίσκος Τύπος SSD Χωρητικότητα τουλάχιστον 256 GB	NAI
4	Ήχος Αριθμός Ηχείων 6	NAI
5	Λογισμικό Λειτουργικό macOS	NAI

25.2 Tablet τύπου iPad, τεμ 13

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Tablet τύπου iPad	
1	Λειτουργικό Σύστημα iPad OS Έτος Κυκλοφορίας 2025 Χρώμα Ασημί Βάρος 477 gr	NAI
2	Μνήμη RAM 4 GB Χωρητικότητα 128 GB Επεξεργαστής A16	NAI
3	Μέγεθος Οθόνης 11 " Ανάλυση Οθόνης 2360 x 1640 pixels Τύπος IPS Ευκρίνεια Ultra HD	NAI
4	Κάμερα Ανάλυση Βασικής Κάμερας 12 MP Ανάλυση Selfie Κάμερας 12 MP	NAI
5	Δίκτυα & Συνδεσιμότητα Συνδεσιμότητα Bluetooth 5.3 Δίκτυο Σύνδεσης Wi-Fi 6	NAI
6	Δυνατότητες & Λειτουργίες Αισθητήρες: Επιταχυνσιόμετρο, Γυροσκόπιο, Δακτυλικό Αποτύπωμα, Πυξίδα	NAI

25.3 Android Tablet, τεμ 13

Προδιαγραφές		
Περιγραφή Είδους		Υποχρεωτική Απαίτηση
	Android Tablet	
1	Λειτουργικό Σύστημα Android	NAI
2	Χωρητικότητα 256 GB	NAI
3	Πυρήνες Επεξεργαστή Octa-Core Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2.9 GHz	NAI
4	Μέγεθος Οθόνης 10.9 " Ανάλυση Οθόνης 2304 x 1440 pixels Τύπος IPS Ευκρίνεια Ultra HD	NAI
5	Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP Ανάλυση Selfie Κάμερας 12 MP	NAI
6	Συνδεσιμότητα Bluetooth, USB-C Δίκτυο Σύνδεσης Wi-Fi	NAI

25.4 Φορητός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων, τεμ 2

Προδιαγραφές			
XPS 14 9440 (210-BLBC)			
Μονάδα	Περιγραφή	SKU	Ποσότητα
Επεξεργαστής	Intel(R) Core(TM) Ultra 7 Processor 155H (24MB Cache, 16 cores, up to 4.8 GHz)	338-CNCT	1
Κάρτα βίντεο	NVIDIA(R) GeForce RTX(TM) 4050, 6 GB GDDR6	490-BKDB	1
Μνήμη	64GB LPDDR5x Dual Channel at 7467MT/s	370-BBPM	1
Σκληρός δίσκος	1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive	400-BQSK	1
Οθόνη LCD	14.5", Touch 3.2K OLED, 400 nit, 48-120Hz, InfinityEdge, Low Blue Light	391-BHVS	1
Πληκτρολόγιο	Platinum Backlit US-Int Keyboard with Fingerprint Reader	583-BLGX	1
FGA Module	Custom Configuration	817-BBBB	1
Συσκευασία	Shipping Material	340-DNCQ	1
Επιλογή χρώματος	Platinum	320-BEUD	1
Κύρια μπαταρία	6-Cell, 69.5Whr	451-BDGJ	1
Πρόσθετη τροφοδοσία	100 Watt Type-C Adapter	450-BCQK	1
Διαχείριση συστημάτων	Energy Star Label	389-DOVG	1
Διαχείριση συστημάτων	No vPro - No Out of Band Systems Management	631-BBRW	1
Βασική υπηρεσία υποστήριξης υλικού	1Y Collect and Return Service	302-11022	1
Αναβαθμίσεις υπηρεσιών υποστήριξης υλικού	1Y Onsite Hardware Service Upgrade	199-20594	1
Ασύρματη σύνδεση	Intel(R) Killer(TM) Wi-Fi 6E 1675 (AX211), 2x2, 802.11ax, Bluetooth(R) wireless card	555-BHWM	1
Βάση	XPS 14 9440	210-BLBC	1
Πληροφορίες παραγγελίας	Dell Order Information	799-AAMQ	1
Καλώδια	European Power Cord (Grey)	450-BCPV	1
Ετικέτα επεξεργαστή	Intel(R) non-Vpro EVO Label	389-FGSX	1
Ετικέτα λιανικής	No EAN Shipping Box Label	817-BBBS	1
Τεκμηρίωση/Δίσκοι	English, Greek, Portuguese, Hebrew, Russian Shipping Docs	340-ACCJ	1
Λογισμικό			
Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Home, English, Greek, Hebrew	619-AQFW	1
Λογισμικό εφαρμογών Microsoft	Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial	658-BCSB	1
Λογισμικό εφαρμογών εκτός της Microsoft	Additional Software	658-BCUL	1
Λύσεις ασφάλειας για οικιακούς χρήστες και μικρές επιχειρήσεις	McAfee+ Premium 1-year	634-CHLS	1
Λύσεις ασφάλειας για οικιακούς χρήστες και μικρές επιχειρήσεις	McAfee+ Premium 30-day trial	658-BCCO	1
Operating System Recovery Options	No Media	620-AAOH	1

Τμήμα 26: 3D Οπτικός Αισθητήρας, τεμ 5

ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ Ποσότητα: 5	
Απαιτήση Προδιαγραφής	Απαιτούμενη Τιμή/ Απάντηση
Στεροσκοπική κάμερα μη-πολωτική (no polarizer)	NAI
Αισθητήρας κάμερας	Διπλός, τουλάχιστον 2.2MP έγχρωμος αισθητήρας με 3-micron pixels
Μέγεθος αισθητήρα	Τουλάχιστον 1/2.5" με υψηλή ευαισθησία σε συνθήκες χαμηλού φωτός
Ανάλυση κάμερας	Τουλάχιστον 1920x1200 / 50fps
Αντίληψη βάθους κάμερας	Από 0.2m έως 7m
Αισθητήρες κίνησης	- Επιταχυνσιόμετρο τουλάχιστον 14-bit - Γυροσκόπιο τουλάχιστον 14-bit - Ρυθμός δεδομένων τουλάχιστον 350Hz
Δυνατότητα object tracking	NAI
Απόστασης ανίχνευσης (detection range)	- Τουλάχιστον 18m (3D) - Τουλάχιστον 38m (2D)
Δυνατότητα skeleton tracking	NAI - Τουλάχιστον επιλογή 18x, 34x, 38x Body Keypoints - Τουλάχιστον 13m απόσταση
Τύπος φακού	Ευρυγώνιος φακός (wide angle) , γυάλινος διπλός φακός τουλάχιστον 9-στοιχείων με οπτική διόρθωση παραμόρφωσης
Field of View	Τουλάχιστον 100° οριζόντια x 70° κάθετα x 110° βάθος
Να περιλαμβάνει καλώδιο F-F 1.5m (5ft)	NAI
Βαθμός προστασίας IP67	NAI
Διαστάσεις	(98 x 35 x 40)mm ή μικρότερο
Βάρος	Μικρότερο από 160gr

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση[βλ. πιο πάνω στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης]

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:[εφόσον προβλέπεται διαίρεση της σύμβασης σε τμήματα]

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα ...[οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στον φάκελο της σύμβασης λεπτομερή στοιχεία σχετικά με τον προϋπολογισμό της σύμβασης, προκειμένου η τελευταία να χαρακτηρίζεται από όσο το δυνατόν περισσότερη διαφάνεια. Αναφέρονται τυχόν τιμές αναφοράς, συγκριτικά στοιχεία προηγούμενων συμβάσεων, αν ο προϋπολογισμός αποτελεί ένδειξη της προεκτίμησης του κόστους της σύμβασης και ανώτατο όριο προσφοράς, ή όταν επιτρέπονται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αρνητικές εκπτώσεις.]

Τιμές αναφοράς ... [αναφέρονται τιμές αναφοράς, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία]

Αξία δικαιωμάτων προαίρεσης/παράτασης...

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων - επιβαρύνσεις....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espd.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, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Τεχνική προσφορά

προμήθειας συμπληρωματικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας και Δράμας του ΔΙ.ΠΑ.Ε.» στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6012168.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
Α.Φ.Μ.	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ – Τ.Κ.	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ	
e-mail	

Παρατίθενται πίνακες ανά τμήμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι. Ο προσφέρων επιλέγει τα τμήματα που θα προσφέρει και συμπληρώνει τα ζητούμενα στοιχεία. Το παρόν υπόδειγμα διατίθεται σε επεξεργάσιμο μορφότυπο (αρχείο word).

Η Στήλη «Απάντηση» και «Παραπομπή», αφορά στην **ΑΠΑΝΤΗΣΗ του προσφέροντα οικονομικού φορέα** αντίστοιχα προς το κάθε είδος του τμήματος της Διακήρυξης. Η ζητούμενη «απάντηση» είναι «ΝΑΙ».

Στη στήλη «Παραπομπή σε έγγραφα/δικαιολογητικά» αναφέρονται αντίστοιχα τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών (π.χ. prospectus κλπ.), σύμφωνα με την παρ. 2.4.3.2.

Τμήμα 1: Αναλυτής Φάσματος Συχνοτήτων (Spectrum Analyzer), (τεμ 1)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Frequency Ranges Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 9 kHz – 3.2 GHz Tracking Generator Range Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 100 kHz – 3.2 GHz Displayed Average Noise Level (DANL) –161 dBm (typ.) with preamp on, normalized to 1 Hz Phase Noise ≤–98 dBc/Hz @10 kHz offset Resolution Bandwidth (RBW) Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 10 Hz – 1 MHz (1-3-10 sequence) Video Bandwidth (VBW) Να καλύπτει το φάσμα συχνοτήτων 1 Hz – 3 MHz (1-3-10 sequence) Amplitude Accuracy Level measurement uncertainty < 0.8 dB (nominal)	ΝΑΙ		

Maximum Input +20 dBm (1 W, with internal protection elements) Display & Interfaces • Display: >=8" TFT color LCD, >= 800 . 480 resolution • Connectivity minimum requirements: USB-Host (for storage), USB-Device (PC control), LAN (LXI), optional GPIB • Form Factor: Compact bench design Επίσης, για την καταγραφή των αποτελεσμάτων του οργάνου και την πρόχειρη επεξεργασία τους, είναι απαραίτητη η προμήθεια ενός συστήματος με τα εξής χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο: Επεξεργαστής (CPU) • Core i7 • Base Frequency: >=1.7 GHz Οθόνη • Size: >= 15.6" • Resolution: >=1920 . 1080 (Full HD) • Touchscreen: Required Μνήμη (RAM) • Capacity: >=16 GB • Type: DDR4 technology Αποθηκευτικός χώρος • Drive Type: SSD • Capacity: >=512 GB Media & Connectivity • Card Reader: required • Ports: minimum 1 HDMI, 2 x USB • Wi-Fi/Bluetooth: Yes (Wi-Fi 6 must be supported) Λειτουργικό Σύστημα • Operating System: Windows 11 Home			
--	--	--	--

Τμήμα 2: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και περιφερειακά

2.1 Υπολογιστής - desktop, τεμ 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
CPU : INTEL CORE I7-13700 (τουλάχιστον) Memory : 16GB HardDisk : 512GB(M.2) τουλάχιστον, Κάρτα Γραφικών	ΝΑΙ		

2.2 Ποντίκι υπολογιστή, τεμ 20

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Τύπος: Ενσύρματη ποντίκι, Τεχνολογία σύνδεσης: USB, Τεχνολογία ανίχνευσης κίνησης: Οπτική, Αριθμός κουμπιών: 3, Ανάλυση κίνησης: 1000 dpi (τουλάχιστον), Χαρακτηριστικά: 3 πλήκτρα, ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		

2.3 Πληκτρολόγιο υπολογιστή, τεμ 20

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Τύπος: Πληκτρολόγιο, Τεχνολογία σύνδεσης: Ενσύρματη , Τύπος Πληκτρολογίου Full Size , Τύπος διασύνδεσης: USB	ΝΑΙ		

2.4 Υπολογιστής - laptop, τεμ 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Επεξεργαστής: Intel Core Ultra 7, (155H) τουλάχιστον, Οθόνη Διαγώνιος: Τουλάχιστον 15 " τουλάχιστον, Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080, FULL HD,	ΝΑΙ		

Μνήμη RAM: 32GB DDR5 τουλάχιστον, Κάρτα Γραφικών :OnBoard τουλάχιστον, Σκληρός Δίσκος: 1TB SSD(M.2), τουλάχιστον, Κάμερα Ναι, Συνδεσιμότητα Ethernet: HDMI, USB 3.2, USB-C, Λειτουργικό Σύστημα: WINDOWS 10 ή 11 Pro Γλώσσα Πληκτρολογίου : Ελληνικά			
--	--	--	--

2.5 Οθόνες σταθερών ηλεκτρονικών υπολογιστών 24", τεμ 18

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Panel : IPS Διαγώνιος : 23.8 " Ανάλυση : 1920x1080 Αντίθεση : 3000 :1 (τουλάχιστον) Χρόνος Απόκρισης: 5 ms	ΝΑΙ		

Τμήμα 3: Θάλαμος φύτρωσης ελεγχόμενων συνθηκών, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1. Το περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από ψυχρά έλασμα χάλυβα, ενώ ο θάλαμος είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		
2. Έλεγχος μέσω μικροϋπολογιστή με 9 επιλέξιμες λειτουργίες και δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ ημερήσιου και νυχτερινού κύκλου.	ΝΑΙ		
3. Η μονάδα ψύξης με συμπιεστή και ψυκτικό μέσο χωρίς φθόριο για	ΝΑΙ		

περιβαλλοντική προστασία, με προσαρμοστική ρύθμιση θερμοκρασίας και προστασία διακοπής ψύξης 180 δευτερολέπτων.			
4. Να διαθέτει συναγερμούς για υπερθέρμανση, υποθερμία και βλάβη αισθητήρα.	NAI		
5. Η εξωτερική δεξαμενή νερού συνδέεται απευθείας με το εσωτερικό, εξασφαλίζοντας ομοιόμορφα επίπεδα υγρασίας εντός του θαλάμου.	NAI		
6. Η οριζόντια μικροδιάτρητη δομή εξόδου αέρα σε συνδυασμό με την κάθετη κυκλοφορία επιστροφής αέρα να εξασφαλίζει ομοιόμορφη ροή αέρα σε κάθε στρώση των δειγμάτων.	NAI		
7. Χωρητικότητα: 1.400L	NAI		
8. Αισθητήρας θερμοκρασίας: PT100	NAI		
9. Εύρος θερμοκρασίας: 0~50°C (φως: 0~50°C, με το φως: 10~50°C)	NAI		
10. Διακύμανση θερμοκρασίας $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (πειραματικές συνθήκες: χωρίς φορτίο, θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, υγρασία 50%RH)	NAI		
11. Ομοιομορφία θερμοκρασίας: να μην ξεπερνά τους 7°C	NAI		
12. Διακριτικότητα θερμοκρασίας: 0.1°C	NAI		
13. Εύρος χρονισμού: 0~99 ώρες 59 λεπτά/συνεχής λειτουργία	NAI		
14. Εύρος υγρασίας: 50~95%RH	NAI		
15. Ακρίβεια ελέγχου υγρασίας: $\pm 1\%\text{RH}$	NAI		
16. Διακύμανση υγρασίας: $\pm 3\sim\pm 7\%\text{RH}$	NAI		
17. Φωτισμός: 20000 lux	NAI		

18. Συνθήκες Περιβάλλοντος: 10~30°C	ΝΑΙ		
19. Τροφοδοτικό AC220V, 50Hz (πρότυπα); 220V, 60Hz (προαιρετικό)	ΝΑΙ		
20. Κατανάλωση 4210W	ΝΑΙ		
21. Ράφια: 3	ΝΑΙ		
22. Με χειροκίνητη βαλβίδα ελέγχου εισαγωγής, εξωτερική δεξαμενή νερού μεγάλης χωρητικότητας	ΝΑΙ		
23. Με οθόνη αφής και έλεγχο προγράμματος 99 τμημάτων.	ΝΑΙ		
24. Δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με εκτυπωτή, θύρα USB, ασύρματο σύστημα συναγερμού (ειδοποιήσεις SMS), μονάδα ελέγχου CO2, λάμπα UV, χρονομετρημένη λειτουργία εξαιρισμού, πρίζα 220V μέσα στο θάλαμο, θύρα δοκιμής M50 και σχεδιασμός διπλής πόρτας με εσωτερική γυάλινη πόρτα	ΝΑΙ		
25. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος με ISO 14001, να διαθέτει οργανωμένο SERVICE αποκλειστικής απασχόλησης στην εταιρεία του, με πιστοποίηση κατά ISO 17025 και διαπιστεύεις από τον ΕΣΥΔ για προφορά υπηρεσιών διακρίβωσης εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
26. Εγγύηση ενός τουλάχιστον έτους	ΝΑΙ		

Τμήμα 4: Φυγόκεντρος (>4000 στροφών & >18 θέσεων (μαζί με κατάλληλα υλικά), τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1. Να διαθέτει κινητήρα χωρίς ψήκτρες για συνεχή λειτουργία χωρίς προβλήματα (όπως	ΝΑΙ		

μείωση θορύβου, αποφυγή σκόνης ψηκτρών, έλλειψη τριβών με συνέπεια την μη αύξηση της θερμοκρασίας).			
2. Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφών: 6.000 r.p.m. με τη χρήση της κατάλληλης κεφαλής.	NAI		
3. Ο μέγιστος όγκος φυγοκέντρησης να είναι : 6 x 100ml.	NAI		
4. Να έχει Κατασκευή από ανοξείδωτο .	NAI		
5. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή με LCD οθόνη.	NAI		
6. Να διαθέτει θόρυβο μικρότερο των 55 db .	NAI		
7. Να διαθέτει Ηλεκτρονικό αυτόματο κλείδωμα του καπικιού για μέγιστη ασφάλεια.	NAI		
8. Να έχει Χρονομέτρο: από 30 min έως και 99 min άλλα και συνεχή λειτουργία .	NAI		
9. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής , άλλα και προστασία από τυχόν υπέρβαση των επιτρεπόμενων στροφών.	NAI		
10. Να μπορεί να πραγματοποιηθεί επιλογή από προκαθορισμένες ταχύτητες επιτάχυνσης και επιβράδυνσης.	NAI		
11. Να έχει πλήρη και απόλυτη συμφωνία με όλα τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας όπως το IEC 61010.	NAI		
12. Να παρέχονται κεφαλές διαφόρων μεγεθών και inserts για να εξυπηρετούν φυγοκέντρηση σωλήνων τύπου Falcon όγκου 50 mL, αλλά και 15 mL, με μέγιστο όγκο περιστροφής 6000 rpm, καθώς και inserts για τοποθέτηση φιαλιδίων Eppendorf's 0,5-2,5 ml.	NAI		
13. Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών.	NAI		
14. Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη	NAI		

συντήρηση και κάλυψη του οργάνου			
15. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο έτη, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών έως 10 έτη.	ΝΑΙ		

Τμήμα 5: Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών χαρακτηριστικών

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

5.1 Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Αγωγιμόμετρο που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φορητό ή/και εργαστηριακό και να έχει τα απαραίτητα εξαρτήματα ώστε να είναι και επιτόχιο για να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο.	ΝΑΙ		
Το Αγωγιμόμετρο να έχει τα παρακάτω ελάχιστη τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
Περιοχή μέτρησης 0.00 to 29.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 30.0 to 299.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 300 to 2999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 3.00 to 29.99 mS/cm ; 30.0 to 200.0 mS/cm ; up to 500.0 mS/cm	ΝΑΙ		
Ανάλυση 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm	ΝΑΙ		
Ακρίβεια στους 25 °C $\pm 1\%$ of reading ($\pm 0.5 \mu\text{S}/\text{cm}$ or 1 digit, whichever is greater)	ΝΑΙ		
Αυτόματη βαθμονόμηση 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5.00 mS/cm , 12.88 mS/cm , 80.0 mS/cm , 118.8 mS/cm , one point offset: 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	ΝΑΙ		
Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας -20,0 έως 120,0 °C με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας στο ηλεκτρόδιο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει λειτουργία διάγνωσης του ηλεκτροδίου.	ΝΑΙ		
TDS Range 0.00 to 14.99 mg/L (ppm); 15.0 to 149.9 mg/L (ppm); 150 to 1499 mg/L (ppm); 1.50 to 14.99 g/L ; 15.0 to 100.0 g/L ; up to 400.0 g/L	ΝΑΙ		

absolute TDS using 0.80 conversion factor			
Resolution 0.01 mg/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 1 (ppm); 0.01 g/L; 0.1 g/L	NAI		
Accuracy (@25°C) ±1% of reading (±0.03 ppm or 1 digit, whichever is greater)	NAI		
Δυνατότητα καταγραφής 1000 σετ μετρήσεων τουλάχιστον.	NAI		
Συνδεσιμότητα 1 θύρα USB για αποθήκευση και 1 θύρα micro USB για φόρτιση και σύνδεση υπολογιστή.	NAI		
Να είναι μικρών διαστάσεων έως 210 x 140 x 12 mm και μικρού βάρους έως 250 γραμμάρια.	NAI		
Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο πλαστικό PEI και καλώδιο 1 m, περιοχή 0-200mS/cm, πιστοποιητικά ποιότητας και εγχειρίδιο οδηγιών.	NAI		
Να κατατίθεται δήλωση εξουσιοδότησης κατασκευαστή για συμμετοχή του προμηθευτή στον εν λόγω διαγωνισμό καθώς και για επιστημονική και τεχνική υποστήριξη	NAI		

5.2 pHμετρο, τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης pH και mV	NAI		
2. Να μετρά Περιοχή pH από 0 έως +14 pH.	NAI		
3. Να έχει Αναγνωσιμότητα 0,1/0,01 pH	NAI		
4. Να γίνεται Καλιμπράρισμα από 1 έως 3 σημεία.	NAI		
5. Να Διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας.	NAI		
6. Να έχει Περιοχή mV από 0 έως ±1000 mV με αναγνωσιμότητα ± 1 mV.	NAI		
7. Να δουλεύει σε Περιοχή θερμοκρασίας από 0°C έως 100°C με αναγνωσιμότητα 0,1°C και ακρίβεια ±0.5°C.	NAI		

8. Να Διαθέτει ένδειξη των δεδομένων βαθμονόμησης (slope).	ΝΑΙ		
9. Να Διαθέτει ευανάγνωστο LCD display.	ΝΑΙ		
10. Να Λειτουργεί σε τάση 220 V/50 Hz.	ΝΑΙ		
11. Να Συνοδεύεται από εγχειρίδιο οδηγιών χρήσεως, στην Ελληνική ή τουλάχιστον στην αγγλική.	ΝΑΙ		
12. Να Συνοδεύεται από εποξικό ηλεκτρόδιο pH/ATC, 2X50ml buffers 4&7 pH και βάση στήριξης ηλεκτροδίου	ΝΑΙ		

5.3 Αναβάθμιση βαρυμετρικού μετρητή ρόφησης αέριων (iga-01) –ολοκληρωμένη διάταξη για μέτρηση ρόφησης υδρογόνου, τεμ. 1

Αναβάθμιση του υπάρχοντος συστήματος προσρόφησης IGA-001 της εταιρείας Hiden Isochema, με σκοπό τη δυνατότητα μέτρησης προσρόφησης αέριου υδρογόνου σε στερεά υλικά. Η αναβάθμιση θα καλύπτει το πλήρες φάσμα εξαρτημάτων και διασυνδέσεων που απαιτούνται για ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος σε εύρος πιέσεων από 1 έως 20 bar, με προδιαγραφές πίεσης σχεδιασμού έως και 250 bar. Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές αναβάθμισης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Δικτύωση και υλικά υψηλής πίεσης	ΝΑΙ		
- Όλοι οι σωλήνες να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα SS316 χωρίς ραφή, εξωτερικής διαμέτρου 6 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές: - ASTM A450 - ASME B31.3 - Αντοχή πίεσης έως και 290 bar.	ΝΑΙ		
- Όλες οι συνδέσεις να είναι μεταλλικές, τύπου διπλής κωνικής φέρουλας, μηχανικής σύσφιξης, με πιστοποίηση: - ASTM A276 - ASME SA479 - EN 1.4401	ΝΑΙ		

• Οι συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ελάχιστη πίεση λειτουργίας 250 bar.			
Σύστημα παροχής υδρογόνου	NAI		
Μία (1) φιάλη υδρογόνου χωρητικότητας 50 λίτρων.	NAI		
Ρυθμιστής πίεσης δύο σταδίων, κατάλληλος για χρήση με υδρογόνο.	NAI		
Ενσωματωμένο σύστημα εκκαθάρισης (purging) στην έξοδο του ρυθμιστή.	NAI		
Στην είσοδο του αερίου στο σύστημα Hiden Isochema, θα εγκατασταθεί ανεπίστροφη βαλβίδα ειδική για υδρογόνο, υψηλής ασφάλειας.	NAI		
Μία (1) φιάλη υδρογόνου χωρητικότητας 50 λίτρων.	NAI		
Σύστημα παροχής αδρανούς αερίου	NAI		
Μία (1) φιάλη αδρανούς αερίου (π.χ. Άζωτο ή ήλιο), χωρητικότητας 50 λίτρων.	NAI		
Ρυθμιστής πίεσης δύο σταδίων κατάλληλος για το αδρανές αέριο.	NAI		
Η φιάλη θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη: Με τη γραμμή του υδρογόνου (για εκκαθάριση / έκπλυση). Με την έξοδο των αερίων του συστήματος Hiden Isochema. Σε κάθε σημείο σύνδεσης με τη γραμμή του υδρογόνου, θα πρέπει να υπάρχουν δύο (2) ανεπίστροφες βαλβίδες εν σειρά για την αποτροπή παλινδρόμησης.	NAI		

Σωληνώσεις εξόδου	NAI		
Η γραμμή εξόδου των αερίων από το σύστημα IGA-001 πρέπει να είναι μεγαλύτερης διαμέτρου σε σχέση με τις γραμμές του υδρογόνου και του αδρανούς αερίου, για ασφαλή και αποδοτική απομάκρυνση των αερίων.	NAI		
Πίνακας ελέγχου ροής αερίων	NAI		
Το σύστημα θα περιλαμβάνει ειδικό χειροκίνητο πάνελ ελέγχου, το οποίο θα φέρει: Βαλβίδες τύπου σφαιρικής ή βελόνας. Πλήρη χειροκίνητο έλεγχο όλων των ροών αερίων (υδρογόνου, αδρανούς, εξόδου). Υπηρεσίες περιλαμβανόμενες στην προμήθεια Μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στον χώρο του εργαστηρίου. Έλεγχος διαρροών και επιβεβαίωση στεγανότητας του νέου συστήματος. Έλεγχος λειτουργίας με χρήση αδρανούς αερίου. Σύνδεση και ενσωμάτωση του νέου συστήματος με τον υφιστάμενο εξοπλισμό της Hidden Isochema (IGA-001).	NAI		
Συμμόρφωση & πιστοποιήσεις	NAI		

Όλα τα εξαρτήματα (σωληνώσεις, συνδέσεις, βαλβίδες, ρυθμιστές) πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά τις προαναφερόμενες προδιαγραφές (ASTM, ASME, EN).	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να πληροί τους κανόνες υψηλής ασφάλειας για εργαστηριακή χρήση αερίου υδρογόνου.	NAI		

Τμήμα 6: Αναβάθμιση μικρογωνιακής σκέδασης ακτινών-χ: σύστημα καταγραφής και επεξεργασίας δεδομένων για το όργανο SAXS, (τεμ 1)

Προμήθεια λογισμικού ανάλυσης δεδομένων σκέδασης μικρών γωνιών (SAXS) με προηγμένες δυνατότητες μοντελοποίησης, οπτικοποίησης και αυτοματοποιημένης επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων. Το λογισμικό πρέπει να προσφέρει πλήρη υποστήριξη μετατροπής 2D δεδομένων σε 1D, εργαλεία προσαρμογής καμπυλών και εξαγωγής φυσικοχημικών παραμέτρων, καθώς και δυνατότητες τεχνητής νοημοσύνης για την αυτόματη ταξινόμηση σωματιδίων.

Ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές

Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τις παρακάτω τεχνικές απαιτήσεις:

- Εργαλεία ανάλυσης και οπτικοποίησης
- Ενσωματωμένο εργαλείο μετατροπής δεδομένων από 2D σε 1D.
- Δυνατότητα ανάλυσης καμπυλών 1D με προηγμένους αλγορίθμους.
- Οπτικοποίηση δεδομένων σε 2D μορφή (π.χ. θερμοκρασιακές κλίσεις/ανωφέρειες).
- Δυνατότητα διαμόρφωσης γραφημάτων εξόδου και προσαρμογής στις ανάγκες του χρήστη.
- Ενσωματωμένος προσομοιωτής πειραμάτων για συγκριτική ανάλυση με θεωρητικά δεδομένα.

Συγκεκριμένα:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1.Αυτοματοποιημένη ανάλυση – Batch Mode	NAI		
Δυνατότητα μαζικής επεξεργασίας δεδομένων (batch mode).	NAI		
Υποστήριξη ανάλυσης πολλαπλών αρχείων με σταθερές ή μεταβαλλόμενες παραμέτρους εισόδου.	NAI		

Πρότυπα ανάλυσης (analysis templates).	NAI		
Ενσωμάτωση συστήματος αυτόματης ανίχνευσης και επισημάνσης ύποπτων παραμέτρων προσαρμογής.	NAI		
2.Ανάλυση κατανομής μεγέθους σωματιδίων	NAI		
Υποχρεωτική υποστήριξη κατανομής μεγέθους με τη μέθοδο EM (Expectation Maximization).	NAI		
Μη απαίτηση προαποφασισμένης μαθηματικής μορφής της κατανομής (form-free).	NAI		
Υψηλή στατιστική συμφωνία με πειραματικά δεδομένα.	NAI		
3.Παραγόμενες παράμετροι εξόδου Το λογισμικό πρέπει να δύναται να υπολογίζει τουλάχιστον τις παρακάτω φυσικοχημικές παραμέτρους:	NAI		
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων.	NAI		
Μαζική συγκέντρωση και κλασματικό όγκο.	NAI		
Ακτίνα γυροειδούς (radius of gyration).	NAI		
Φαινομενική μοριακή μάζα.	NAI		
Ειδική επιφάνεια (specific surface area).	NAI		
Δομικές κλίμακες συσχέτισης (μήκος, επιφάνεια, όγκος).	NAI		
Μέσος όγκος σωματιδίων.	NAI		
Λαμελλική δομή και βαθμός κρυσταλλικότητας μέσω 1D συνάρτησης συσχέτισης.	NAI		
4.Μονάδα μοντελοποίησης (Model Fitting)	NAI		
Υποστήριξη προσαρμογής μοντέλων σκέδασης σε θεωρητικά προφίλ.	NAI		

Δυνατότητα επιλογής σχηματικών μοντέλων (σφαίρες, κύλινδροι, ελλειψοειδή) και μοντέλων χωρίς εξάρτηση από το σχήμα.	NAI		
Υποστήριξη για πολυδιασπορικά συστήματα, αλληλεπιδράσεις μεταξύ σωματιδίων και μίγματα.	NAI		
5.Μονάδα τεχνητής νοημοσύνης – ταξινόμηση (AI Classification)	NAI		
Ενσωματωμένος αλγόριθμος μηχανικής μάθησης για την αυτόματη ταξινόμηση σχημάτων σωματιδίων βάσει προφίλ σκέδασης.	NAI		
Η ταξινόμηση να γίνεται χωρίς να απαιτείται προηγούμενη γνώση ή εισαγωγή παραμέτρων από τον χρήστη.	NAI		
6.Διεπαφή χρήστη	NAI		
Φιλική προς τον χρήστη διεπαφή (user-friendly GUI).	NAI		
Δυνατότητα εργονομικής προβολής και διαχείρισης μεγάλου αριθμού αρχείων.	NAI		
Ενσωμάτωση δυνατοτήτων εξατομίκευσης διαγραμμάτων και παραμέτρων.	NAI		
7.Λοιπές απαιτήσεις	NAI		
Το λογισμικό πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με σύγχρονα λειτουργικά συστήματα (LINUX).	NAI		
Να παραδίδεται με άδεια χρήσης πλήρους έκδοσης και δικαιώματα ενημερώσεων για τουλάχιστον 2 έτη.	NAI		
Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης και τεχνική υποστήριξη από τον προμηθευτή.	NAI		
Η τεχνική υποστήριξη να περιλαμβάνει τουλάχιστον: τηλεφωνική/ηλεκτρονική επικοινωνία, και απομακρυσμένη βοήθεια.	NAI		

Τμήμα 7: Συσκευές ελέγχου και δοκιμών

7.1 Συσκευή ηλεκτροφόρησης, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1. Να Είναι ιδανική για SDS ηλεκτρόφορηση Πρωτεϊνών	ΝΑΙ		
2. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά και εξαρτήματα για slab electrophoresis , 2-D electrophoresis αλλά και electro -blotting.	ΝΑΙ		
3. Να Διατίθεται και να παραδοθεί με κατάλληλο capillary module , electro-blotting module , δυο σετς από glass plates ,cooling pack, dummy plate , casting base , 100 capillary tubes, blanking plugs, τέσσερις κασέτες 10x10 cm και 8 fibre pads	ΝΑΙ		
4. Ο όγκος του buffer να είναι από 250 ml έως και 1200 ml.	ΝΑΙ		
5. Να Διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης έως 80 δειγμάτων .	ΝΑΙ		
6. Να Παραδίδεται πλήρη σε λειτουργία στα 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
7. Να Συνοδεύεται από κατάλληλο τροφοδοτικό του ιδίου κατασκευαστή οίκου	ΝΑΙ		
8. Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών.	ΝΑΙ		
9. Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών έως και 10 έτη.	ΝΑΙ		

7.2 Elisa Reader, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Να περιέχει Συσκευή ανάγνωσης μικροπλακών η οποία να βασίζεται σε φίλτρα, διαμορφωμένη να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις εφαρμογών τύπου ELISA.	ΝΑΙ		
Να Δύναται να φωτομετρήσει 96well plates(flat, round και v-bottomed well formats με standard ANSI SBS footprint).	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει οπτικό σύστημα με πηγή φωτός (π.χ. halogen lamp)	ΝΑΙ		
Να μπορεί να εκτελέσει μονού ή διπλού μήκους κύματος μετρήσεις για την ενσωμάτωση των μετρήσεων του μήκους κύματος αναφοράς.	ΝΑΙ		
Ο χρόνος ολοκλήρωσης της μέτρησης να είναι πολύ μικρός στο επίπεδο των 15-25s.	ΝΑΙ		
Το εύρος μήκους κύματος στο ορατό να είναι 400-750nm.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει φίλτρα για elisa assays: 405, 492, 450 nm και reference filter 620nm	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει ακρίβεια $\leq \pm 0.5\%$ στα 1.0 OD στα 450 nm.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει γραμμικότητα $\leq \pm 0.25\%$ και $\pm 0.0025OD$ από 0.1OD έως 2.5OD στα 492 nm.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να είναι ελεγχόμενη από υπολογιστή και να παρέχεται με σχετικό software για τον χειρισμό της και την εξαγωγή των δεδομένων για την περαιτέρω ανάλυσή τους.	ΝΑΙ		
Επίσης να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή για την υποστήριξη του Software.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει έλεγχο ποιοτικών χαρακτηριστικών: βαθμονόμηση, ρύθμιση λυχνίας και αναφορά κατάστασης φωτόμετρου.	ΝΑΙ		
Να Είναι εργονομικά σχεδιασμένη για ελαχιστοποίηση του	ΝΑΙ		

απαιτούμενου χώρου πάνω στον πάγκο.			
Η εγκατάσταση των οργάνων να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό με πολυετή εμπειρία στις εγκαταστάσεις αντίστοιχων συσκευών .	ΝΑΙ		
Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών για έως 10 έτη.	ΝΑΙ		

7.3 Υδατόλουτρο, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Να έχει Εύρος θερμοκρασίας: από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5 έως 100 οC.	ΝΑΙ		
Η αναγνωσιμότητα της θερμοκρασίας να είναι 0,1 οC.	ΝΑΙ		
Να Έχει χωρητικότητα 12 λίτρα.	ΝΑΙ		
Η ομοιογένεια της θερμοκρασίας στους 37 οC να είναι ± 0.5 οC και η παρέκκλιση (variation) ± 0.1 ο	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει χρονοδιακόπτη έως 99 h .	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των παραμέτρων.	ΝΑΙ		
Το εσωτερικό του λουτρού να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει προστασία από την υπερθέρμανση.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει επίπεδα προστασίας.	ΝΑΙ		
Να Διαθέτει επικλινές καπάκι.	ΝΑΙ		
Να Παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη για τη συντήρηση και κάλυψη του οργάνου, με εγγύηση καλής λειτουργίας έως δύο ετών, καθώς και κάλυψη ανταλλακτικών για έως 10 έτη.	ΝΑΙ		

Τμήμα 8: Συσκευές καθαρισμού νερού

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

8.1 Στήλη απιονισμού ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 2000lt – ΠΛΗΡΗΣ, τεμ. 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Ικανότητα παραγωγής απιονισμένου νερού 2000λτ	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική αγωγιμότητα 1-3 $\mu\text{S}/\text{cm}$	ΝΑΙ		
Διαστάσεις 140mm x 15 εκατοστά	ΝΑΙ		
Εγγύηση δύο ετών	ΝΑΙ		

Τμήμα 9: Μονάδα Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, τεμ 20

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Κουτί Tower Κουτί Tower Επεξεργαστής Core i5 14ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή $\geq 5.00 \text{ GHz}$ Cache επεξεργαστή $\geq 24 \text{ MB}$ Πυρήνες επεξεργαστή ≥ 14 Αριθμός νημάτων επεξεργαστή ≥ 14 Χωρητικότητα μνήμης $\geq 8 \text{ GB}$ (1 x 8 GB) Τύπος μνήμης DDR5 ή ανώτερη Συχνότητα μνήμης $\geq 4800 \text{ MT/s}$ Υποδοχές μνήμης ≥ 2 Χωρητικότητα σκληρού δίσκου $\geq 256 \text{ GB}$ Τύπος σκληρού δίσκου M.2 PCIe NVMe Solid State Drive Οπτικό Μέσο Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής CD/DVD με ταχύτητα $\geq 8x$ Κάρτα ήχου Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα Κάρτα Γραφικών Ενσωματωμένη (Integrated) ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1 GB	ΝΑΙ		

Έξοδοι γραφικών (χωρίς τη χρήση προσαρμογέων) Τουλάχιστον: · $\geq 1 \times$ DisplayPort · $\geq 1 \times$ HDMI Κάρτα δικτύου Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps, που να υποστηρίζει τις λειτουργίες Wake on LAN και PXE Boot Υποδοχές επέκτασης Τουλάχιστον: · $\geq 1 \times$ full height PCIe x16 · $\geq 1 \times$ full height PCIe x1 · $\geq 1 \times$ M.2 Θύρες Τουλάχιστον: · $\geq 3 \times$ USB 3.x Type-A port · $\geq 2 \times$ USB 2.0 Type-A port ή ανώτερη · $\geq 1 \times$ USB 3.x Type-C port · $\geq 1 \times$ σύνθετη υποδοχή ακουστικών /μικροφώνου Ασφάλεια · Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 · Δυνατότητα κλειδώματος BIOS μέσω κωδικού πρόσβασης · Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington · Δυνατότητα διαγραφής δεδομένων τοπικού σκληρού δίσκου μέσω του BIOS (Secure Erase) Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα Τροφοδοτικό Active PFC ισχύος $\geq 180W$ με απόδοση τουλάχιστον 85% Πληκτρολόγιο Ελληνικό (QWERTY) πλήκτρων με σύνδεση USB Ποντίκι Οπτικό 3 πλήκτρων με σύνδεση USB Πιστοποιήσεις Τουλάχιστον: · Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan · Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών			
--	--	--	--

Τμήμα 10: Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, τεμ 20

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Διαγώνιος: 27" Τύπος Οθόνης: IPS Ανάλυση: Full HD (1920 x 1080) Χρόνος Απόκρισης: 1 ms Ρυθμός ανανέωσης: 240 Hz Γωνία θέασης: 178° οριζόντια, 178° κάθετα Απεικόνιση: 16:9 Αντίθεση: 1000:1 Είσοδοι: 2xHDMI, 1xDP Ρύθμιση Ύψους: Ναι	ΝΑΙ		

Τμήμα 11: Οθόνη Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή μεγάλη, τεμ 13

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1. Τύπος IPS, White LED edgelight system 2. Diagonal Size 27" 3. Response Time ≤4 ms 4. Aspect Ratio Widescreen - 16:9 5. Ρυθμός Ανανέωσης ≥75 Hz 6. Pixel Pitch 0.2331 x 0.2331 mm 7. Ηχεία ΝΑΙ 8. Brightness 350 cd/m ² 9. Contrast Ratio 1000:1 10. Color Support 16.7 Million colors 11. Κάμερα ΝΑΙ 12. HDMI ΝΑΙ 13. USB-C upstream ΝΑΙ 14. USB 3.0 downstream ΝΑΙ 15. Audio line-out ΝΑΙ 16. Display Port ΝΑΙ Εγγύηση Συνολική εγγύηση ≥1 έτη Ανταπόκριση για το Hardware On Site, Next Business Day ΝΑΙ	ΝΑΙ		

Τμήμα 12: LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Διαγώνιος Οθόνης: >= 16" Τύπος Οθόνης: Full HD, LED, IPS με αντιθαμβωτική επικάλυψη Επεξεργαστής Core i5 13ης γενιάς ή απόλυτα ισοδύναμος ή ανώτερος. Αν κριθεί αναγκαία η σύγκριση επεξεργαστών, η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τη βαθμολογία του εργαλείου CPU Passmark. cache επεξεργαστή: >=12 MB Ανάλυση: >=1920 x 1080 Ταχύτητα Επεξεργαστή: >= 5.5 GHz Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: >= 20 Μέγεθος Μνήμης: >=8 GB Τύπος Μνήμης: DDR5 ή ανώτερη Συνολική Χωρητικότητα Δίσκου: >= 1TB Τύπος Δίσκου: PCIe NVMe Κάρτα Γραφικών: RTX 4050 Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 6 GB WebCam: 1080p FHD Camera Δίκτυα: WiFi, Bluetooth, 1xΘύρα Ethernet, 10/100/1000 Mbps Συνδέσεις/Θύρες: τουλάχιστον USB 3.2 Gen 1 (5Gbps), 2xUSB 3.1 Type A, 1 x HDMI Μπαταρία: Επαναφορτιζόμενη Ιόντων Λιθίου Χωρητικότητα Μπαταρίας: 6 Cell-83 W	ΝΑΙ		

Τμήμα 13: LAPTOP μεγάλη οθόνη Φορητός Υπολογιστής, τεμ 14

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Home(64bit) Ασύρματη Δικτύωση Bluetooth 5.3 Μέγεθος Οθόνης 15.6" Ανάλυση Οθόνης 1920 x 1080 Τύπος Επεξεργαστή Core i7 Μοντέλο Επεξεργαστή: ® Core™ i7-1355U	ΝΑΙ		

Συχνότητα Επεξεργαστή έως 5.00 GHz Memory : Μέγεθος Μνήμης RAM16 GB Τύπος Μνήμης: DDR4 Συχνότητα Μνήμης 3200 Mhz Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1 Τύπος Σκληρών Δίσκων SSD Χωρητικότητα Δίσκων 1TB Κάρτα Γραφικών Intel Chipset Κάρτας Γραφικών Intel® Iris® X® Graphics Αριθμός Εισόδων: USB 3.0 2 Έξοδος : HDMI Επιπλέον Δυνατότητες Σύνδεσης >=1 USB Type-C® 5Gbps signaling rate Εγγύηση 2 έτη			
--	--	--	--

Τμήμα 14: LAPTOP φορητός υπολογιστής με μικρή οθόνη, τεμ. 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Διαγώνιος Οθόνης: <=14 και >12 Τύπος Οθόνης: IPS Συχνότητα: 60 Hz Ανάλυση: 1920 x 1200 Ταχύτητα Επεξεργαστή: 5.0 GHz Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: 10 Μέγεθος Μνήμης: 16 GB Τύπος Μνήμης: LPDDR5Συνολική Χωρητικότητα Δίσκου: 512 GB Τύπος Δίσκου: PCIe NVMe Κάρτα Γραφικών: Ενσωματωμένη Ενσωματωμένη FHD IR κάμερα και μικρόφωνο Ενσωματωμένα ηχεία Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional 64-bit στην ελληνική γλώσσα Μπαταρία ιόντων λιθίου τουλάχιστον 3 κελιών με ισχύ σε WHr ≥ 50 Φορτιστής ≥ 45 Watt Πληκτρολόγιο Ελληνικό (QWERTY) Touchpad Multi-touch Ασφάλεια Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Βάρος ≤ 2.5 κιλά Πιστοποιήσεις Τουλάχιστον:	ΝΑΙ		

· Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan Όροι εγγύησης Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή.			
--	--	--	--

Τμήμα 15: Μηχάνημα προβολής μεγάλη φωτεινότητα, τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Τεχνολογία Προβολής3LCD Πηγή Φωτός Απλή Λάμπα Φωτεινότητα 3000 ANSI Lumens Χαρακτηριστικά Προβολής Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1080 Throw Ratio1,61 :1 Αντίθεση16000 :1 Μέγεθος Εικόνας >250 " FocusManual Focus Aspect Ratio16:9 Γενικά Χαρακτηριστικά Φορητός (Mini) Όχι Ενσωματωμένα Ηχεία Ναι Συνδεσιμότητα HDMI	ΝΑΙ		

Τμήμα 16: Αναβάθμιση Servers Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, τεμ. 1

Α. Αναβάθμιση Εξυπηρετητή Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1.	Αναβάθμιση δίσκων Εξυπηρετητή Dell T640			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ		
1.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί και να λειτουργήσει στον Εξυπηρετητή Dell T640	ΝΑΙ		
1.3	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
1.4	Αριθμός δίσκων	2		
1.5	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 8TB		
1.6	Τεχνολογία δίσκου	SAS 12G 7200 rpm		
2	Αναβάθμιση δίσκων Εξυπηρετητή Dell R640			
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ		
2.2	Να μπορεί να τοποθετηθεί και να λειτουργήσει στον Εξυπηρετητή Dell R640	ΝΑΙ		
2.3	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
2.4	Αριθμός δίσκων	2		
2.5	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 2.4TB		
2.6	Τεχνολογία δίσκου	SAS 12G 7200 rpm,		

Β. Αναβάθμιση Εξυπηρετητή Β

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1.	Γενικά			
1.1	Να αναφερθούν μοντέλα και εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ		
1.2	Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1.3	Τα υλικά να μην είναι End Of Sale	ΝΑΙ		
1.4	Θα πρέπει τα επιμέρους τμήματα (κουτί, μνήμη, δίσκος, Controller, motherboard, τροφοδοτικό, πληκτρολόγιο, ποντίκι) να είναι του ιδίου κατασκευαστή, η επωνυμία του οποίου θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	ΝΑΙ		
1.5	Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τους και να μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους σε ένα ενιαίο σύστημα	ΝΑΙ		
1.6	εγγύηση	>=3 έτη		
1.7	Ο προμηθευτής να έχει ISO 9001 & ISO 27001			
2	Κάρτα γραφικών			
2.1	Αρχιτεκτονική GPU	Σύγχρονη αρχιτεκτονική τύπου Ampere ή ισοδύναμη, με υποστήριξη πυρήνων για Ray Tracing (RT Cores), Tensor Cores για AI και CUDA Cores για υπολογισμούς γενικής χρήσης.		
2.2	Πυρήνες CUDA	Τουλάχιστον 10.000		
2.3	Μνήμη	Τουλάχιστον 48 GB GDDR6 ECC, με εύρος διαύλου 384-bit		
2.4	Πλάτος ζώνης μνήμης	≥ 750 GB/s.		
2.5	Tensor Cores	Υποστήριξη 3ης γενιάς για deep learning και AI επιτάχυνση. ≥336		
2.6	Single-precision performanc	38.7 TFLOPS		
2.7	RT Core performance	75.6 TFLOPS		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
2.8	RT Cores:	Υποστήριξη 2ης γενιάς για επιτάχυνση ray tracing		
2.9	System interface	PCIe 4.0 x16		
2.10	Power consumption	total board power: 300 W		
2.11	Ψύξη	Ενσωματωμένο σύστημα ενεργής ψύξης (blower type ή αντίστοιχο), κατάλληλο για χρήση σε multi-GPU συστήματα.		
2.12	Θύρες εξόδου	Τουλάχιστον 4 x DisplayPort 1.4a		
2.13	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	Έως 4 ανεξάρτητες οθόνες		
2.14	Κατανάλωση ισχύος (TDP):	Έως 300 W.		
2.15	Form Factor	Dual-slot (πλάτος 2 θέσεων PCIe)		
2.16	Υποστήριξη ECC και Error Detection για επιστημονικές και βιομηχανικές εφαρμογές	NAI		
2.17	VR Ready	NAI		
2.18	APIs Υπολογισμού	CUDA, DirectCompute, OpenCL.		
2.19	Encode/Decode Engines:	1x Encode, 2x Decode (+ AV1 decode)		
3	Motherboard			
	Μητρική πλακέτα τύπου ATX ή extended ATX, σχεδιασμένη για tower workstation chassis.	NAI		
	Υποστήριξη επεξεργαστή:	Συμβατότητα με επεξεργαστές αρχιτεκτονικής x86-64, server/workstation κατηγορίας, με έως 56 πυρήνες		
	Socket	Υποστήριξη σύγχρονου επεξεργαστή τύπου		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
		LGA 4677 ή ισοδύναμο (π.χ. Intel Xeon σειράς W-3400)		
	Chipset	Workstation chipset υψηλής απόδοσης με υποστήριξη PCIe 5.0 και DDR5 ECC RDIMM		
	Τύπος μνήμης	DDR5 ECC Registered (RDIMM)		
	Συνολικές υποδοχές (slots)	Τουλάχιστον 8 DIMM slots.		
	Συνολική χωρητικότητα μνήμης	Να υποστηρίζει έως 2TB ECC RDIMM DDR5		
	Συχνότητα	Έως 4800 MHz		
	Υποστήριξη Αποθηκευτικών Μέσων	NVMe M.2 / U.2: Υποστήριξη για τουλάχιστον 4 x NVMe μονάδες αποθήκευσης PCIe Gen 4 ή Gen 5 μέσω FlexBay (ή ισοδύναμο σύστημα). RAID: Υποστήριξη RAID 0/1 μέσω Virtual RAID on CPU (VROC ή ισοδύναμο) SATA/SAS: Υποστήριξη για SATA/SAS αποθηκευτικά μέσα μέσω προαιρετικού ελεγκτή		
	Τουλάχιστον 4 x PCIe x16 Gen 5.0 υποδοχές, πλήρους μήκους, με δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών GPU	NAI		
	Υποστήριξη για κάρτες ήχου, επιπλέον NVMe, δικτύου, frame grabbers κ.λπ.	NAI		
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου	1 Gbps Ethernet.		
	Υποστήριξη iAMT ή Intel vPro (ή αντίστοιχης τεχνολογίας διαχείρισης).	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
	Θύρες USB:	Τουλάχιστον 4 x USB 3.2 Gen 2 (Type-A) και 2 x USB 2.0.		
	Θύρες εσωτερικής συνδεσιμότητας: USB headers, SATA headers, front panel headers.	NAI		
	Ήχος:	Ενσωματωμένος ή υποστήριξη μέσω add-in card.		
	TPM	Υποστήριξη TPM 2.0 με firmware ή hardware module.		
	Υποστήριξη remote management (π.χ. Intel ME / vPro / BMC).	NAI		
	Υποστήριξη BIOS-level ρυθμίσεων, UEFI boot, secure boot.	NAI		
	Βελτιστοποιημένη για επαγγελματικές εφαρμογές CAD/CAE, AI, rendering	NAI		
4	Μνήμη RAM			
	Μνήμη RAM DDR5, 4800MHz, ECC. Κατάλληλη να τοποθετηθεί στη motherboard	Τουλάχιστον 64 GB		
5	Επεξεργαστής			
	Προσφερόμενος επεξεργαστής τύπου (24 cores, up to 4.8 GHz Turbo, 270 W) ή αντίστοιχος	NAI		
6	Κουτί			
	Μορφή (Form Factor)	Πύργος πλήρους μεγέθους (Full Tower) κατάλληλος για επαγγελματικά συστήματα υψηλών απαιτήσεων (Workstation XL Class).		
	Υλικό κατασκευής	Μεταλλικό πλαίσιο με		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
		ενισχυμένα σημεία στήριξης και υψηλή μηχανική αντοχή.		
	Εξωτερική πρόσοψη	Αφαιρούμενη ή σταθερή πρόσοψη, χωρίς μηχανισμό κλειδώματος (non-lockable bezel).		
	Χρωματισμός/Φινίρισμα	Βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για επαγγελματικό περιβάλλον		
	Τροφοδοτικό: Προεγκατεστημένο PSU ισχύος τουλάχιστον 1400W, πιστοποίηση 80 Plus Platinum ή ισοδύναμη	NAI		
	Ανεξάρτητα κανάλια τροφοδοσίας για GPU, CPU, και μονάδες αποθήκευσης	NAI		
	Μητρική πλακέτα: Συμβατότητα με ιδιοκατασκευασμένη μητρική πλήρους μεγέθους (custom E-ATX ή server-class).	NAI		
	Κάρτες γραφικών:	Υποστήριξη εγκατάστασης έως 4 επαγγελματικών GPU πλήρους μήκους και διπλού πάχους, με ειδικά κανάλια αερισμού		
	Αποθηκευτικά Μέσα:	Μέχρι 4x NVMe FlexBay μονάδες μπροστινής πρόσβασης		
	Εσωτερικές θέσεις 2.5"/3.5" για επιπλέον SATA/SAS δίσκους	NAI		
	Υποδοχές επέκτασης PCIe:	≥4 PCIe x16 πλήρους μήκους		
	Προεγκατεστημένα ανεμιστηράκια:	Πολλαπλοί axial fans με θερμική διαχείριση ανάλογα με το φορτίο (fan control curves)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
	Ροή αέρα:	Βελτιστοποιημένη σχεδίαση αεραγωγών για GPU και CPU.		
	Υποστήριξη για ψύξη GPU έως 600W ανά κάρτα	NAI		
	Δυνατότητα Rack-Mount	NAI		
7	Αποθηκευτικός Χώρος			
	2TB Performance SSD	NAI		
8	Πληκτρολόγιο και ποντίκι			
	ποντίκι Τύπος: Ενσύρματο, οπτικής τεχνολογίας Αισθητήρας: Οπτικός αισθητήρας ανάλυσης 1000 DPI Σύνδεση: USB Type-A Αριθμός πλήκτρων: 2 + τροχός κύλισης (scroll)	NAI		
	Πληκτρολόγιο Τύπος: Ενσύρματο, πλήρους μεγέθους (Full-size) Διάταξη: QWERTY, 105 πλήκτρα με ελληνική και λατινική υποστήριξη (Greek Layout) Σύνδεση: USB Type-A Τύπος πλήκτρων: Μεμβράνης (membrane type) Ειδικά πλήκτρα: Multimedia (ήχου, αναπαραγωγής, internet) Μήκος καλωδίου: ~1.8 μέτρα Χρώμα: Μαύρο	NAI		

Τμήμα 17: Φωτογραφική Μηχανή, τεμ 1

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Επεξεργαστής Εικόνας	Να διαθέτει σύγχρονο, υψηλής απόδοσης επεξεργαστή εικόνας για γρήγορη επεξεργασία δεδομένων, χαμηλό θόρυβο σε υψηλά ISO και αποτελεσματική λειτουργία αυτόματης εστίασης. Ανάλογης ισχύος με επεξεργαστή DIGIC 8		
1.3	Ανάλυση Megapixel	>=26,2 MP		
1.4	Κλείστρο	30 s έως 1/4.000 s + Bulb		
1.5	Ευαισθησία ISO	Αυτόματη 100-40000 , Δυνατότητα επέκτασης ISO σε L: 50, H1: 51200, H2: 102400,		
1.6	Πιστοποίηση CE/ISO όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
1.7	Το μοντέλο να είναι καινούριο και αμεταχειρίστο	ΝΑΙ		
1.8	Το μοντέλο να μην είναι End Of Sale	ΝΑΙ		
1.9	Αντοχή σε νερό/σκόνη	ΝΑΙ		
1.10	Έξυπνος αισθητήρας προσανατολισμού	ΝΑΙ		
2	Οθόνη			
2.1	Μέγεθος Οθόνης	>=3,0"		

2.2	Οθόνη Αφής Ανακλινόμενη	Ναι		
2.3	Ανάλυση	Τουλάχιστον 1,04 M dots		
3	Αισθητήρας			
3.1	Τύπος Αισθητήρα	Full-Frame CMOS		
3.2	Διαστάσεις Αισθητήρα	36 x 24 mm		
3.3	Επιλογές ISO	Auto 100-32000, L:50, H1: 51200, H2: 102400		
4	Εικόνα			
4.1	Ανάλυση Εικόνων	Τουλάχιστον 6240 x 3504 pixels		
4.2	Format Εικόνων	C-Raw, Raw		
5	Video			
5.1	Ανάλυση Video	3840 x 2160 pixels		
5.2	Λήψη 4K	>=24 fps		
5.3	Full HD έως 60 fps	>=60 fps		
5.4	Format Video	MP4, Raw		
5.5	Ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο και θύρα 3.5mm για εξωτερικό μικρόφωνο	Ναι		
6	Συνδεσιμότητα			
6.1	μίνι HDMI	Ναι		
6.2	USB	Ναι		
6.3	WiFi	Ναι		
6.4	Τύποι κάρτας μνήμης	SDHC, SDXC		

6.6	Η Φωτογραφική μηχανή να έχει Κάρτα Μνήμης	>=64GB		
7	Μπαταρία			
7.1	Επαναφορτιζόμενη τύπου LP-E17 ή ισοδύναμη	ΝΑΙ		
7.2	Δυνατότητα φόρτισης μέσω USB Type C	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση			
8.1	Συνολική εγγύηση	≥1 έτη		

Φακός

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Τύπος	Φακός με μοτέρ βηματικού τύπου (STM) ή αντίστοιχης τεχνολογίας για ομαλή και αθόρυβη αυτόματη εστίαση, ιδανική για λήψεις βίντεο		
1.3	Εστιακή απόσταση	24–105 mm		
1.4	Διάφραγμα	f/4–7.1 ή καλύτερο		
1.5	Ελάχιστη απόσταση εστίασης	0,2 m στην ευρυγώνια και 0,34 m στο τηλεφακό		
1.6	Μέγιστη μεγέθυνση	Έως 0,5x σε λειτουργία manual macro		
1.7	Σταθεροποίηση εικόνας	Ενσωματωμένη (IS), έως 5 stops σύμφωνα με προδιαγραφές CIPA		
1.8	Διάμετρος φίλτρου	67 mm		
1.9	Βάρος	<=400 gr		

Τμήμα 18: Σταθεροποιητές τάσης και τροφοδοτικά

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

18.1 Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων, τεμ 65

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Σταθεροποιητές Τάσης Εργαστηρίων			
Ισχύς	≥1200VA		
Τύπος	Line Interactive		
Εξοδοι	IEC 320 C13		
Ποσότητα Πριζών	4		

18.2 Τροφοδοτικό Υπολογιστή, τεμ. 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Τροφοδοτικό Υπολογιστή	ΝΑΙ		
Μέγεθος	ATX		
Ισχύς	≥1200Watt		
Πιστοποιητικό απόδοσης	80 PLUS TITANIUM		
Modular Cable Managment	ΝΑΙ		

Τμήμα: 19 Δικτυακός εξοπλισμός

Εξυπηρετητής (Server), τεμ 1

Προδιαγραφές					
PowerEdge R760xs (210-BGLV)					
Μονάδα	Περιγραφή	SKU	Ποσότητα	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Βάση	PowerEdge R760xs	210-BGLV	1		
Trusted Platform Module	Trusted Platform Module 2.0 V6	461-AAIG	1		
Διαμόρφωση περιβλήματος	2.5" Chassis with up to 16 Hard Drives (SAS/SATA), PERC11	321-BJCW	1		

Επεξεργαστής	Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000	338-CHSG	1		
Πρόσθετος επεξεργαστής	Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000	338-CHSG	1		
Πρόσθετος επεξεργαστής	Additional Processor Selected	379-BDCO	1		
Θερμική διαμόρφωση επεξεργαστή	Standard Heatsink	412-BBBQ	1		
Θερμική διαμόρφωση επεξεργαστή	Standard Heatsink	412-BBBQ	1		
Τύπος διαμόρφωσης μνήμης	Performance Optimized	370-AAIP	1		
Τύπος και ταχύτητα DIMM μνήμης	5600MT/s RDIMMs	370-BBRX	1		
Χωρητικότητα μνήμης	32GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	370-BBRY	2		
Διαμόρφωση RAID	No RAID	780-BCDI	1		
Ελεγκτής RAID	PERC H755 SAS Front	405-AAZB	1		
Ελεγκτής RAID	Front PERC Mechanical Parts, rear load	750-ADWP	1		
Σκληροί δίσκοι	960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	400-AXSW	1		
BIOS και προηγμένες ρυθμίσεις διαμόρφωσης συστήματος	Power Saving BIOS Settings	384-BBBH	1		
Προηγμένες διαμορφώσεις συστήματος	No Energy Star	387-BBEY	1		
Ανεμιστήρες	Standard Fan x5	750-ADDY	1		
Μονάδα τροφοδοτικού	Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	450-AKLF	1		
Καλώδια τροφοδοσίας	C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	450-AADY	2		
Κάρτα επέκτασης PCIe	Riser Config 0, No Riser, 3x16 + 1x8 (2 CPU), without OCP	330-BCGT	1		
Μητρική πλακέτα	PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM	329-BJRY	1		
Βοηθητικός εξοπλισμός OCP 3.0	No OCP 3.0 mezzanine NIC card, Blank Filler Only	330-BBTI	1		
Πρόσθετες κάρτες δικτύου	Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Low Profile, V2	540-BDGV	1		
Πρόσοψη	PowerEdge 2U Standard Bezel	325-BEVI	1		
Πρόσοψη	Dell Luggage Tag R760xs	350-BCLY	1		
Κάρτες αποθήκευσης βελτιστοποιημένης εκκίνησης*	BOSS Blank	403-BCID	1		
Optics & Cables for Network Cards	Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic 10GbE 850nm	407-BCBE	1		

Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	iDRAC9, Enterprise 16G	528-CTIC	1		
Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	Dell Connectivity Client - Enabled	379-BFXS	1		
Ενσωματωμένη διαχείριση συστημάτων (πολλών)	Dell Connectivity Module	634-CYDF	1		
Quick Sync	No Quick Sync	350-BCER	1		
Κωδικός πρόσβασης	iDRAC,Factory Generated Password, No OMQR	379-BCRG	1		
IDRAC Service Module	iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed	379-BCQX	1		
Group Manager	iDRAC Group Manager, Disabled	379-BCQY	1		
Ράγες rack	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm (B21)	770-BDZP	1		
Αποστολή	PowerEdge R760XS Shipping EMEA1 (English/French/German/Spanish/Russian/Hebrew)	340-DLHB	1		
Υλικό αποστολής	PowerEdge R760xs Shipping Material	343-BBVC	1		
Πληροφορίες κανονισμών	PowerEdge R760xs HS5620 CE and CCC Marking	389-FBXY	1		
OEM Regulatory	Titanium PSU configuration	389-EFJU	1		
Λογισμικό					
Προηγμένες διαμορφώσεις συστήματος	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	800-BBDM	1		
Λειτουργικό σύστημα	Windows Server 2025 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language	634-CVGB	1		
Κιτ μέσων λειτουργικού συστήματος	Windows Server 2025 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)	528-DHTW	1		
Licenses	Windows Server 2025 Standard Edition, Add License,2CORE,NO MEDIA/KEY	634-CVfy	4		
Τεκμηρίωση συστήματος	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	631-AACK	1		
Υπηρεσία					
Shipping Box Labels - Standard	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	293-10049	1		
Βασική εγγύηση	Next Business Day 36MONTHS	709-BBIL	1		
Επεκτάσεις υπηρεσιών	ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Μήνας(ες)	865-BBMY	1		
Υπηρεσίες υλοποίησης υποδομής	No Field Deployment	883-BBFN	1		
Αντικλεπτική συσκευή και σήμανση πόρων με ετικέτα	Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)	293-10025	1		

Τμήμα 20: Εξοπλισμός συλλογής και ανάλυσης εικόνων

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

20.1 Κάρτα Γραφικών Υψηλών Επιδόσεων, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Χωρητικότητα Μνήμης	≥96GB		
Τύπος Μνήμης	GDDR7		
Memory bus	512 bit		
Interface	PCI Express x16 5.0		
Μέγιστη Ανάλυση	7680x4320 pixels		
CUDA Cores	>20,000		
Συνδεσιμότητα	DisplayPort 4		

20.2 3D Οπτικός Αισθητήρας Βάθους, τεμ 4

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Εύρος μέτρησης βάθους	≥ 15m		
Μέγιστη ανάλυση βίντεο	≥ 1080p		
Αισθητήρες	Accelerometer, Gyroscope, Barometer, Magnetometer		
Polarizing filter	NAI		
Συνδεσιμότητα	USB 3.0 Type-C		
Τύπος φακού	Wide-angle		
Εστιακό μήκος	2.1 mm		
Ανάλυση αισθητήρα	≥4Mpixels		

20.3 Έξυπνα γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας, τεμ. 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Ανάλυση	1920x1080 pixels		
Οπτικό πεδίο (FOV)	≥45°		

Φωτεινότητα	> 400 nits		
Ρυθμός ανανέωσης	120Hz		
Μικρόφωνο	NAI		
Ηχεία	NAI		
Προστασία UV	NAI		
Συνδεσιμότητα	USB, HDMI, Android, iPhone, MacBook		
Βάρος	<90g		

Τμήμα 21: Περιφερειακά τύπου Α

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

21.1 Συσκευή EEG για διασύνδεση εγκεφάλου με υπολογιστή, τεμ 3

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Συσκευή σύνδεσης εγκεφάλου με υπολογιστή			
14 κανάλια σημάτων (AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4)	NAI		
Ανάλυση ≥ 14bits	NAI		
Ενσωματωμένο φίλτρο Sinc 5 ^{ης} τάξης	NAI		
Συνδεσιμότητα - Wireless: Bluetooth 5.0 Low Energy - Proprietary USB receiver: 2.4GHz band - USB: to change headset settings & Extender	NAI		
Δεν το γράφει	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους & αποκατάσταση βλάβης μετά από αίτημα για τεχνική υποστήριξη.	NAI		

21.2 Κάμερα 360, τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Ανάλυση Φωτογραφίας: ≥ 16.6 MP	ΝΑΙ		
Οπτικό Πεδίο: 170 deg.	ΝΑΙ		
Τύπος Αισθητήρα: CMOS	ΝΑΙ		
WiFi: Ναι	ΝΑΙ		
Bluetooth: Ναι 5.0	ΝΑΙ		
Αδιάβροχη: Ναι μέχρι 15 μέτρα	ΝΑΙ		
Τύπος Μπαταρίας: Li-Ion	ΝΑΙ		
Δυνατότητες: Voice Control, Λήψη 360°, Λήψη Φωτογραφίας, Σταθεροποιητής Εικόνας	ΝΑΙ		
Προστασία: Splashproof, Waterproof	ΝΑΙ		
Περιλαμβάνει Επιπλέων Μπαταρία, θήκη μεταφοράς, καλώδιο φόρτισης	ΝΑΙ		
Εγγύηση: 2 έτη	ΝΑΙ		

Τμήμα 22: Περιφερειακά τύπου Β

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

22.1 Οθόνη TV, τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Διαγώνιος 75 "	ΝΑΙ		
Ευκρίνεια 4K Ultra HD Ρυθμός Ανανέωσης 60 Hz Τύπος Panel Direct LED	ΝΑΙ		
HDR Type HDR10, Dolby	ΝΑΙ		
Φωνητικές Εντολές, HbbTV	ΝΑΙ		
Smart Δυνατότητες Netflix, YouTube, Smart Assistant, Alexa, Google Assistant	ΝΑΙ		
Ενσύρματες Συνδέσεις	ΝΑΙ		

Σύνολο Θυρών HDMI 3x2.1			
Πλήθος HDMI 2.1	3		
Πλήθος USB	1		
Ethernet			
Digital Audio Optical			
Δεν αναφέρεται			
Ασύρματες Συνδέσεις Wi-Fi, Bluetooth, Miracast, Screen Mirroring	ΝΑΙ		

22.2 Οθόνη Υπολογιστή, τεμ. 5

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Διαγώνιος Οθόνης 27"	ΝΑΙ		
Ανάλυση Οθόνης Quad HD (2560 x 1440)	ΝΑΙ		
Τύπος πάνελ IPS	ΝΑΙ		
Antiglare	ΝΑΙ		
Αναλογία απεικόνισης 16:9	ΝΑΙ		
Φωτεινότητα τουλάχιστον 350 cd/m ²	ΝΑΙ		
Χρόνος Απόκρισης 5ms	ΝΑΙ		
Είσοδοι Σύνδεσης, 1x HDMI 2.1, 1 x DP 1.4 in, 1 x DP 1.4 out, 2 x USB-C, 3 x USB-A	ΝΑΙ		
DP καλώδιο, USB-A tp USB-C cable	ΝΑΙ		

22.3 Εκτυπωτής, τεμ. 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
Εκτυπωτικό μηχάνημα, μονόχρωμο, υποστηριζόμενου μεγέθους χαρτιού A3, τεχνολογίας Laser, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούριο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειρίστο,όχι προϊόν ανακατασκευής) και	Ναι		

να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου.			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Να διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή διαδικτύου (web interface) για απομακρυσμένη διαχείριση	Ναι		
Πίνακας ελέγχου	Έγχρωμη οθόνη αφής ≥ 10 ιντσών, με ενδείξεις τουλάχιστον έλλειψης αναλώσιμων υλικών καθώς και απεικόνιση σημείων εμπλοκής χαρτιού κλπ.		
Μνήμη	≥ 4 GB		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον: - Ethernet 10/100/1000 Mbps - USB 2.0 ή ανώτερο		
Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	≥ 180.000 σελίδες		
Εργοστασιακή τροχήλατη βάση δαπέδου	Ναι		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Τουλάχιστον Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Mac OS X (10.x ή μεταγενέστερο).		
Πιστοποιήσεις	- Να διαθέτει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τουλάχιστον ένα από τα πρότυπα Energy Star, Blue Angel, ή Nordic Swan - Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS.		
Διαχείριση Χαρτιού			
Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	Τουλάχιστον A3, A4, A5, προσαρμοσμένο μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον: 305 x 1200 mm		
Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	≥ 300 g/m ²		
Είσοδοι χαρτιού	Τουλάχιστον: 1 x συρτάρι		

	ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως Α4 χωρητικότητας ≥ 500 φύλλων 1 x συρτάρι ρυθμιζόμενου μεγέθους τουλάχιστον έως Α3 χωρητικότητας ≥ 500 φύλλων 1 x δίσκο πολλαπλών χρήσεων ρυθμιζόμενου μεγέθους που να υποστηρίζει προσαρμοσμένο μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον 305 x 1200 mm, χωρητικότητας ≥ 100 φύλλων		
Λειτουργία εκτύπωσης			
Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200 x 1200 dpi		
Ταχύτητα εκτύπωσης Α4 (μονής όψης)	≥ 50 σελίδες/λεπτό		
Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Α4, ασπρόμαυρη)	≤ 5 δευτερόλεπτα		
Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	Τουλάχιστον PCL6, PCL5, PS3		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής χαρτιού από τους δίσκους, ανάλογα με το πρωτότυπο.	Ναι		
Παραδοτέος εξοπλισμός			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ		
Εξοπλισμός που πρέπει να παραδοθεί μαζί με την κύρια συσκευή	Τουλάχιστον: - οδηγίες χρήσης (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), - απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης αναλώσιμα τουλάχιστον 30.000 σελίδων		
Εγγύηση			
Όροι εγγύησης	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο του, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη. Η προσφερόμενη εγγύηση θα		

	πρέπει να αποδεικνύεται εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο.		
--	---	--	--

Τμήμα 23: Εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

23.1 Ολογραφικά γυαλιά, τεμ 5

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Ολογραφικά γυαλιά				
Προβολή	Optics: Micro OLED panel Resolution: 1920 x 1080 ανά μάτι Ρυθμός Ανανέωσης: 120Hz, Φωτεινότητα: μέχρι 500nits Χρωματική ακρίβεια: Unit-based color calibration	NAI		
Ηχος	2 Μικρόφωνα, 2 Built-in Stereo Speakers	NAI		
Κατανόηση περιβάλλοντο ς	3DoF/6DoF Supported: Beam/Beam Pro Required	NAI		
Συνδεσιμότητ α	USB Type-C	NAI		
Εγγύηση	1 έτος ή περισσότερο	NAI		

23.2 Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας με χειριστήρια χεριών, τεμ. 5

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Device Type	Standalone VR και σύνδεση με Υπολογιστή	NAI		
Platform	Meta Quest	NAI		
Optics	Pancake lenses	NAI		
IPD Range	53-75 mm hardware adjustable (manual)	NAI		

Ανάλυση	Resolution 2064x2208 per-eye	NAI		
Refresh Rate	μέχρι 120 Hz	NAI		
Θήκη μεταφοράς	Συνοδευόμενα από κατάλληλη θήκη μεταφοράς	NAI		
Εγγύηση	1 έτος ή περισσότερο	NAI		

23.3 Πράσινο Φόντο, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Μέγεθος φόντου: 260cm x 300cm	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο	NAI		
Δυνατότητα τοποθέτησης σε δάπεδο	NAI		
Ανασυρόμενη κατασκευή	NAI		
Πλήρες ΣΕΤ (Μαλακή Φωτογραφική Ομπρέλα, Ανακλαστική Ομπρέλα, Softbox >= 50x70cm, Κρατητής Λαμπτήρα 15x8x7cm, Λαμπτήρας LED 20W, Πλαίσιο Φόντου >= 2.6x3m, Τρίποδας Φωτισμού Ύψους >= 79 ίντσες)	NAI		

23.4 Διαδραστική επιφάνεια προβολής, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Υποστήριξη πολλαπλών σημείων αφής	NAI		
Λειτουργικό Android			
Ενσωματωμένες βοηθητικές smart εφαρμογές μάθησης	NAI		
Υποστήριξη εισόδων HDMI, , USB-C	NAI		
Υποστήριξη ασύρματου screen sharing για android, iOS, και Windows συσκευές	NAI		
Ενσωματωμένος web browser	NAI		

Ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών εργαλείων	NAI		
--------------------------------------	-----	--	--

23.5 Short Throw Projector, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Ultra Short Throw Projector			
Τεχνολογία Προβολής 3LCD Τύπος Λάμπας : Λυχνία	NAI		
Μέγεθος Εικόνας 60 - 100 " Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1280 x 800 Μέγιστη Ανάλυση 1920 x 1200	NAI		
Φωτεινότητα ≥3500 Ansi Lumens	NAI		
Αντίθεση ≥14000 :1	NAI		
Ισχύς Λάμπας 250 W	NAI		
Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) ≥9000 hrs	NAI		
Είδος Απόστασης Προβολής Ultra Short Throw	NAI		
WiFi (προαιρετικά)	NAI		
Analog Audio, , , Ethernet, USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Είσοδος VGA (2x), Εξοδος VGA, Είσοδος HDMI (3x), Είσοδος Composite, Είσοδος RGB (2x), Εξοδος RGB, MHL, Αποσύνδεση υποδοχής, Σύνδεση υποδοχής (3x), είσοδος μικροφώνου, Είσοδος συγχρονισμού, Εξοδος συγχρονισμού	NAI		
Να παρέχεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στη χρήση από τον ΑΝΑΔΟΧΟ ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015	NAI		

Τμήμα 24: Εξοπλισμός 3D απεικόνισης και εκτύπωσης

3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων, τεμ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
3D Εκτυπωτής μεγαλύτερων διαστάσεων			
Τεχνολογία εκτύπωσης FDM	NAI		
Ακροφύσιο 0.4mm	NAI		
Ακρίβεια εκτύπωσης 100mm±0.1mm	NAI		
Ταχύτητα εκτύπωσης: ≤600mm/s			
Οθόνη αφής 4.3inch	NAI		
Υποστηριζόμενα υλικά εκτύπωσης PLA, ABS, , PETG,PA-CF, PET-CF	NAI		
Παχος υλικού: 1.75mm			
όγκο κατασκευής τουλάχιστον 350 x 350 x 350 mm	NAI		
Θερμοκρασία Ακροφυσίου: ≤350°C	NAI		
Θερμοκρασία Πλάκας: ≤120°C	NAI		
COMBO να περιλαμβάνει FILAMENTS	NAI		

Τμήμα 25: Υπολογιστές και ταμπλέτες

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα είδη:

25.1 Προσωπικός Υπολογιστής, τεμ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Προσωπικός Υπολογιστής Apple			
Οθόνη Διαγώνιος 15.3" Ανάλυση 2880 x 1864 pixels	NAI		

Δυνατότητες: Retina Display, Ultra HD			
Επεξεργαστής Κατασκευαστής Apple Οικογένεια M4 Πυρήνες 10	NAI		
Μνήμη Μέγεθος 16 GB Σκληρός Δίσκος Τύπος SSD Χωρητικότητα τουλάχιστον 256 GB	NAI		
Ήχος Αριθμός Ηχείων 6	NAI		
Λογισμικό Λειτουργικό macOS	NAI		

25.2 Tablet τύπου iPad, τεμ 13

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Tablet τύπου iPad			
Λειτουργικό Σύστημα iPad OS Έτος Κυκλοφορίας 2025 Χρώμα Ασημί Βάρος 477 gr	NAI		
Μνήμη RAM 4 GB Χωρητικότητα 128 GB Επεξεργαστής A16	NAI		
Μέγεθος Οθόνης 11 " Ανάλυση Οθόνης 2360 x 1640 pixels Τύπος IPS Ευκρίνεια Ultra HD	NAI		
Κάμερα Ανάλυση Βασικής Κάμερας 12 MP Ανάλυση Selfie Κάμερας 12 MP	NAI		
Δίκτυα & Συνδεσιμότητα	NAI		

Συνδεσιμότητα Bluetooth 5.3			
Δίκτυο Σύνδεσης Wi-Fi 6			
Δυνατότητες & Λειτουργίες	NAI		
Αισθητήρες:			
Επιταχυνσιόμετρο,			
Γυροσκόπιο, Δακτυλικό Αποτύπωμα, Πυξίδα			

25.3 Android Tablet, τεμ 13

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
Android Tablet			
Λειτουργικό Σύστημα Android	NAI		
Χωρητικότητα 256 GB	NAI		
Πυρήνες Επεξεργαστή Octa-Core	NAI		
Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή 2.9 GHz			
Μέγεθος Οθόνης 10.9 "	NAI		
Ανάλυση Οθόνης 2304 x 1440 pixels			
Τύπος IPS			
Ευκρίνεια Ultra HD			
Ανάλυση Βασικής Κάμερας 13 MP	NAI		
Ανάλυση Selfie Κάμερας 12 MP			
Συνδεσιμότητα Bluetooth, USB-C	NAI		
Δίκτυο Σύνδεσης Wi-Fi			

25.4 Φορητός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων, τεμ 2

Προδιαγραφές				ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
XPS 14 9440 (210-BLBC)					
Μονάδα	Περιγραφή	SKU	Ποσότητα		
Επεξεργαστής	Intel(R) Core(TM) Ultra 7 Processor 155H	338-CNCT	1		

	(24MB Cache, 16 cores, up to 4.8 GHz)				
Κάρτα βίντεο	NVIDIA(R) GeForce RTX(TM) 4050, 6 GB GDDR6	490-BKDB	1		
Μνήμη	64GB LPDDR5x Dual Channel at 7467MT/s	370-BBPM	1		
Σκληρός δίσκος	1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive	400-BQSK	1		
Οθόνη LCD	14.5", Touch 3.2K OLED, 400 nit, 48-120Hz, InfinityEdge, Low Blue Light	391-BHVS	1		
Πληκτρολόγιο	Platinum Backlit US-Int Keyboard with Fingerprint Reader	583-BLGX	1		
FGA Module	Custom Configuration	817-BBBB	1		
Συσκευασία	Shipping Material	340-DNCQ	1		
Επιλογή χρώματος	Platinum	320-BEUD	1		
Κύρια μπαταρία	6-Cell, 69.5Whr	451-BDGJ	1		
Πρόσθετη τροφοδοσία	100 Watt Type-C Adapter	450-BCQK	1		
Διαχείριση συστημάτων	Energy Star Label	389-DOVG	1		
Διαχείριση συστημάτων	No vPro - No Out of Band Systems Management	631-BBRW	1		
Βασική υπηρεσία υποστήριξης υλικού	1Y Collect and Return Service	302-11022	1		
Αναβαθμίσεις υπηρεσιών υποστήριξης υλικού	1Y Onsite Hardware Service Upgrade	199-20594	1		
Ασύρματη σύνδεση	Intel(R) Killer(TM) Wi-Fi 6E 1675 (AX211), 2x2, 802.11ax, Bluetooth(R) wireless card	555-BHWM	1		
Βάση	XPS 14 9440	210-BLBC	1		
Πληροφορίες παραγγελίας	Dell Order Information	799-AAMQ	1		
Καλώδια	European Power Cord (Grey)	450-BCPV	1		
Ετικέτα επεξεργαστή	Intel(R) non-Vpro EVO Label	389-FGSX	1		

Ετικέτα λιανικής	No EAN Shipping Box Label	817-BBBS	1		
Τεκμηρίωση/Δίσκοι	English, Greek, Portuguese, Hebrew, Russian Shipping Docs	340-ACCJ	1		
Λογισμικό					
Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Home, English, Greek, Hebrew	619-AQFW	1		
Λογισμικό εφαρμογών Microsoft	Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial	658-BCSB	1		
Λογισμικό εφαρμογών εκτός της Microsoft	Additional Software	658-BCUL	1		
Λύσεις ασφάλειας για οικιακούς χρήστες και μικρές επιχειρήσεις	McAfee+ Premium 1-year	634-CHLS	1		
Λύσεις ασφάλειας για οικιακούς χρήστες και μικρές επιχειρήσεις	McAfee+ Premium 30-day trial	658-BCCO	1		
Operating System Recovery Options	No Media	620-AAOH	1		

Τμήμα 26: 3D Οπτικός Αισθητήρας, τεμ 5

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ
ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ			
Στερεοσκοπική κάμερα μη-πολωτική (no polarizer)	ΝΑΙ		
Αισθητήρας κάμερας	Διπλός, τουλάχιστον 2.2MP έγχρωμος αισθητήρας με 3-micron pixels		
Μέγεθος αισθητήρα	Τουλάχιστον 1/2.5" με υψηλή ευαισθησία σε συνθήκες χαμηλού φωτός		
Ανάλυση κάμερας	Τουλάχιστον 1920x1200 / 50fps		
Αντίληψη βάθους κάμερας	Από 0.2m έως 7m		
Αισθητήρες κίνησης	- Επιταχυνσιόμετρο τουλάχιστον 14-bit - Γυροσκόπιο τουλάχιστον 14-bit - Ρυθμός δεδομένων τουλάχιστον 350Hz		
Δυνατότητα object tracking	ΝΑΙ		

Απόστασης ανίχνευσης (detection range)	• Τουλάχιστον 18m (3D) - Τουλάχιστον 38m (2D)		
Δυνατότητα skeleton tracking	ΝΑΙ • Τουλάχιστον επιλογή 18x, 34x, 38x Body Keypoints Τουλάχιστον 13m απόσταση		
Τύπος φακού	Ευρυγώνιος φακός (wide angle) , γυάλινος διπλός φακός τουλάχιστον 9-στοιχείων με οπτική διόρθωση παραμόρφωσης		
Field of View	Τουλάχιστον 100° οριζόντια x 70° κάθετα x 110° βάθος		
Να περιλαμβάνει καλώδιο F-F 1.5m (5ft)	ΝΑΙ		
Βαθμός προστασίας IP67	ΝΑΙ		
Διαστάσεις	(98 x 35 x 40)mm ή μικρότερο		
Βάρος	Μικρότερο από 160gr		

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ)

Ψηφιακά υπογεγραμμένο έντυπο από Νόμιμο Εκπρόσωπο του προσφέροντα
(σύμφωνα με τα ρητώς αναφερόμενα στη διακήρυξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οικονομική προσφορά

προμήθειας συμπληρωματικού εκπαιδευτικού εξοπλισμού στα ακαδημαϊκά τμήματα Καβάλας και Δράμας του ΔΙ.ΠΑ.Ε.» στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό ΟΠΣ 6012168.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	
Α.Φ.Μ.	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ – Τ.Κ.	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ	
e-mail	

Το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς συμπληρώνεται ως εξής:

A. Εφόσον υπάρχουν **περισσότερα του ενός είδη** στο τμήμα που προσφέρει ο οικονομικός φορέας

Τμήμα.....(πχ. 5)

α/α είδους	Περιγραφή είδους	Τεμάχια	Προσφερόμενη τιμή ανά τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ	Προσφερόμενη τιμή του συνόλου των τεμαχίων χωρίς ΦΠΑ
Πχ.5.1				
...				
			Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	
			ΦΠΑ	
			Συνολική τιμή με ΦΠΑ	

ή

B. Εφόσον υπάρχει **ένα είδος** στο τμήμα που προσφέρει ο οικονομικός φορέας

α/α τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Τεμάχια	Προσφερόμενη τιμή ανά τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ	Προσφερόμενη τιμή του συνόλου των τεμαχίων χωρίς ΦΠΑ
Πχ. 1				
			Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ	
			ΦΠΑ	
			Συνολική τιμή με ΦΠΑ	

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ)

Ψηφιακά υπογεγραμμένο έντυπο από Νόμιμο Εκπρόσωπο του προσφέροντα

(σύμφωνα με τα ρητώς αναφερόμενα στη διακήρυξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών, Διαγωνισμών και Περιουσίας Καβάλας - Δράμας

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³¹.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ³² υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)³³

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την 759/2025 Διακήρυξη του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)” για **το/α**

τμήμα/τα³⁴

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες³⁵ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την³⁶.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

³¹ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

³² ο.π. υποσ. 3.

³³ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

³⁴ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

³⁵ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

³⁶ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της³⁷.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε³⁸.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

³⁷ Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

³⁸ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών, Διαγωνισμών και Περιουσίας Καβάλας - Δράμας

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) 759/2025 Διακήρυξη ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης

Συμφωνητικό

για την προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ

Τμήμα/τα

(CPV:.....)

Στ. σήμερα ημέρα

[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]

1. Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ν.Π.Δ.Δ. που εδρεύει στην Κομοτηνή με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090028889 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.E00289.0001, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης αυτού Καθηγητή κ. Κωνσταντίνο Χαλιορή (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»),
2. 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 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*
4. 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 της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια **νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ**, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ως εξής:

α/α Τμήματος	Περιγραφή τμήματος	Ποσότητα	Προσφερόμενη τιμή μονάδας πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή πλέον ΦΠΑ (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ (€)	CPV	Περιγραφή

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο ... της Πράξης «Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΔΠΘ», που έχει λάβει κωδικό MIS 6012168.

συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (*Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης*) μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Η δημόσια δαπάνη της πράξης εγγράφεται στο ΠΔΕ στον κωδικό ΣΑ ΕΠ0317 και κωδ. Πράξης (κωδ. Εναριθμού) 2024ΕΠ03170066

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έξι μήνες από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 6 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 προσηύκους εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής 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 ο³⁹

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

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

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

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα.

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών ανά τμήμα.

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

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.

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

Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 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.

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε έως έξι μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

6.2. 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

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Εντός τριάντα ημερών από την παραλαβή τους.

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.

6.5.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 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. 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.

7.2. 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 άρθρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 8

Υπεργολαβία

8.1. 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.

8.2. 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 διαδικασία.

8.3. 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.

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

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

9.1. 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.

9.2. 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.

9.3. 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:

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

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

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

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

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

Άρθρο 10

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. 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, 6.5 της Διακήρυξης

10.2. 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 11

Ανωτέρα Βία

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

11.2. 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 12

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 13

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 14

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. 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.

14.2. 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.

14.3. 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 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)⁴⁰

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

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

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

⁴⁰ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

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 16

Λοιποί όροι

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

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

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Παράρτημα – Ρήτρα ακεραιότητας

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρητήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων,

οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

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