



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα

☎ 210-772 1348, e-mail: ereyna@central.ntua.gr

Τ Μ Η Μ Α Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Ω Ν

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ταχ. Δ/ση : Ηρώων Πολυτεχνείου 9
 Ταχ. Κωδ. : 15772 Ζωγράφου
 Πληροφορίες: Δ. Κολίντζα, Ε. Κακάτσου
 Τηλέφωνο : 210-7722903, 2107722957
 E-mail : kolintza@central.ntua.gr, elenika@central.ntua.gr
 Ιστοσελίδα : <http://www.elke.ntua.gr/>

Αθήνα, 03/07/2026

Αριθ. Πρωτ.: 43750

με ηλεκτρονική υπογραφή

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ

της πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ
 6018854

ΥΠ' ΑΡΙΘ 9/2026 (Συστημικός Αύξοντας Αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 440017)

Με βάση το θεσμικό πλαίσιο, όπως αυτό αναλύεται στην παράγραφο 1.4 της παρούσης διενεργείται ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για την «**Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ**» στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**, προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.



Με τη συγχρηματοδότηση
 της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αντικείμενο Διαγωνισμού	
«προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ»	
CPV	
Τμήμα 1 Αυτόνομη μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
Τμήμα 2 Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
Τμήμα 3 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές:	30213000-5 Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές
	30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών
Τμήμα 4 Εξυπηρετητές και παρελκόμενα:	48820000-2 – Εξυπηρετητές
Τμήμα 5 Λογισμικά:	48100000-9 Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους
Τμήμα 6 Εποπτικός εξοπλισμός:	30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα. Τηλ: 210-7721348, e-mail: ereyna@central.ntua.gr
Προϋπολογισμός	Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ: Τμήμα 1: Αυτόνομη μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π προϋπολογισμού 148.227,50€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.574,60€, συνολικού προϋπολογισμού 183.802,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, Τμήμα 2: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π, προϋπολογισμού 1.171.086,22€, πλέον ΦΠΑ 24% 281.060,70€, ήτοι σύνολο 1.452.146,92€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, Τμήμα 3: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 63.617,89 € πλέον ΦΠΑ 24% 15.268,29€, ήτοι σύνολο 78.886,18 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ , Τμήμα 4: Εξυπηρετητές και παρελκόμενα, προϋπολογισμού 43.850,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 10.524,00 €, ήτοι σύνολο 54.374,00 €



	συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, Τμήμα 5: Λογισμικά, προϋπολογισμού 7.615,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.827,60 €, ήτοι σύνολο 9.442,60 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, Τμήμα 6: Εποπτικός εξοπλισμός προϋπολογισμού 1.072,18 € πλέον ΦΠΑ 24% 257,32€, ήτοι σύνολο 1.329,50 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, συνολικού προϋπολογισμού 1.435.468,79 €, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, συνολικού προϋπολογισμού 1.779.981,30 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.
Διαδικασία Ανάθεσης	Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοιχτή διαδικασία, άνω των ορίων
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία & Ώρα Αποσφράγισης	11/09/2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.
Καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών	10/09/2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 23:59 μ.μ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2.4.2.5 της διακήρυξης, προσκομίζονται έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών 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.
Τόπος Διενέργειας	Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ως ισχύει.
Κωδικός Έργου	68/1721, 62/4339, 62/4357, 62/4107, 62/4395
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	43750/03-07-2026
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	Α. φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών, φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών Β. Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει) Γ. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για



	λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται. Δ. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.
--	---



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	5
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	8
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	9
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	11
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	28
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	33
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	34
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	35
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	35
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	35
2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	35
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	35
2.1.4 Γλώσσα	36
2.1.5 Εγγυήσεις (άρθρο 72 ν. 4412/2016)	36
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	37
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	38
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 Ν. 4412/2016)	38
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016)	38
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016)	44
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)	49
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	50
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	50
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 82 ν. 4412/2016)	50
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	51
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	51
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	52
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	54
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	62
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	62
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	62
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	62
2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών (άρθρο 96 ν. 4412/2016)	63
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»	66
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)	67
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 ν. 4412/2016 & 4608/2019)	68
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016)	68
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	71
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 100 Ν. 4412/2016)	71
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	71
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	71



3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΑΡΘΡΟ 103 Ν. 4412/2016) – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΑΡΘΡΟ 80 Ν. 4412/2016)	73
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 105 Ν. 4412/2016)	75
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	76
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	80
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 72 Ν. 4412/2016)	82
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	82
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	83
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	83
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	84
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ 132 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	84
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 133 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)	85
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	86
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	86
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ	87
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΑΡΘΡΟ 205 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	88
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	89
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	90
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	90
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	91
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ (ΑΡΘΡΑ 210 ΕΩΣ 212 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	92
6.4	ΑΠΟΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	92
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	92
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 215 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	92
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ (ΑΡΘΡΟ 53 ΠΑΡ. 9 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	93
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	93
6.9	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	93
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		95
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		118
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)		119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ		120
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		122
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ		236
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....		238
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....		244
1.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	244
2.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	245
3.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	246
4.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	247
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		248
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		249



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	264
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	269



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099793475
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00318.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	157 72
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210-7721348
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ereyna@central.ntua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ. Κολίντζα τηλ. 210 7722903 kolintza@central.ntua.gr Ε. Κακάτσου τηλ. 210 7722957 elenika@central.ntua.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.ntua.gr

Αρμόδιοι για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Παπαβασιλείου Ματθαίος	mpapavasiliou@arch.ntua.gr
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών	Πλατή Χριστίνα	cplati@central.ntua.gr
Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής	Γκίκας Βασίλειος	vgikas@central.ntua.gr
Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	Αποστολόπουλος Γεώργιος	gapo@metal.ntua.gr
Σχολή Χημικών Μηχανικών	Κορδάτος Κωνσταντίνος	kordatos@central.ntua.gr
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολ.	Γκόνος Ιωάννης	igonos@cs.ntua.gr
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	Χατζηστέλιος Γεώργιος	gchatzis@mail.ntua.gr
Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Παπαλάμπρου Γεώργιος	george.papalambrou@lme.ntua.gr



Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών	Κόντος Αθανάσιος	akontos@mail.ntua.gr
---	------------------	----------------------

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΝΠΔΔ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (Ν. 4412/2016) και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (άρθρο 14 του Ν. 4270/14) στο Μητρώο Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 είναι Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 230 του Ν. 4957/2022 και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι. (Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου).

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

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή από τις διευθύνσεις www.elke.ntua.gr, www.ntua.gr.

1.2 Στοιχεία διαδικασίας – Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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



Χρηματοδότηση σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από:

- **το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**, στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/1721, κωδικό ΠΔΕ: ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, προϋπολογισμού 1.353.468,79 €, πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.678.301,30 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής, και
- **από ιδίους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) προϋπολογισμού 82.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού **101.680,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής

Η χρηματοδότηση αφορά την προμήθεια νέου εξοπλισμού ή την αναβάθμιση – επέκταση υπάρχοντος τεχνολογικού ή εργαστηριακού εξοπλισμού για την χρησιμοποίηση – υποβολή εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στον προπτυχιακό πληθυσμό.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει:

α) με το ποσό των 1.353.468,79€ πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51€, συνολικού προϋπολογισμού 1.678.301,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, το έργο με Κ.Α. 68/1721, με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Ι. Χατζηγεωργίου, Πρύτανη ΕΜΠ, το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΠ «ΑΤΤΙΚΗ 2021-2027» και

β) με το ποσό των 82.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού 101.680,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ τα έργα (**ίδιοι πόροι**):

- 1) με Κ.Α. 62/4357, με τίτλο «ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΟΜΟΚΟΣ-ΚΡΑΝΝΩΝΑΣ » και με Επιστημονική Υπεύθυνη την Καθ. Χ. Πλατή,
- 2) με Κ.Α. 62/4107, με τίτλο «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΜΟΡΕΑ» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 3) με Κ.Α. 62/4395, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΒΑΡΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 4) με Κ.Α. 62/4339, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο.

Για τα Τμήματα 1 και 2: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»,

Τμήματα 3 και 4: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση Η/Υ, περιφερειακών Η/Υ, φωτοτυπικών και δικτύων»

Τμήμα 5: το κονδύλι «Λογισμικά» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια λογισμικών προγραμμάτων διάρκειας μεγαλύτερης του έτους»



Τμήμα 6: το κονδύλι «Λοιπός εξοπλισμός γραφείων/εργαστηρίων» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση λοιπού εξοπλισμού γραφείων/εργαστηρίων»

βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 18834/18.3.2026 (ΑΔΑ ΡΚ7Ξ46ΨΖΣ4-ΟΤΤ) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026 (κωδ. ΕΛΚΕ 68/1721).

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 20868/30.3.2026 (ΑΔΑ Ε6Κ046ΨΖΣ4-ΑΗΙ) & νεότερη με αρ. πρωτ. 42236/30-06-2026 (ΑΔΑ: ΨΑ4046ΨΖΣ4-ΓΘ9) την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026 (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4339)

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 20869/30.3.2026 (ΑΔΑ: 9ΚΛΤ46ΨΖΣ4-ΟΡΣ, κατά την έγκριση του σχεδίου της διακήρυξης) & νεότερες με αρ. πρωτ. 21463/31-3-2026 (ΑΔΑ: ΕΖΩΠ46ΨΖΣ4-ΙΔΧ, & με αρ. πρωτ. 41987/30-6-2026 (ΑΔΑ: ΨΟ1Η46ΨΖΣ4-ΓΝΚ) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026 (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4107)

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 20632/27.3.2026 (ΑΔΑ ΨΚΕ346ΨΖΣ4-ΥΨ3) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026 (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4395)

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 20633/27.3.2026 (ΑΔΑ Ρ9ΥΣ46ΨΖΣ4-ΔΔ7) & νεότερη με αρ. πρωτ. 42237/30-6-2026 (ΑΔΑ: Ρ7ΤΒ46ΨΖΣ4-Γ7Π) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026 (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4357)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ**», στα πλαίσια της Δράσης 4.2.6.1 «Αναβάθμιση εξοπλισμού ΑΕΙ», του Προγράμματος «Αττική» της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027. **Αφορά αμιγώς εκπαιδευτικό εξοπλισμό** για μαθήματα χωρίς δίδακτρα σε θεσμοθετημένες εκπαιδευτικές μονάδες, χωροθετημένες εντός των των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας Αττικής και ειδικότερα την προμήθεια νέου εξοπλισμού ή την αναβάθμιση –επέκταση υπάρχοντος τεχνολογικού ή εργαστηριακού εξοπλισμού για την χρησιμοποίηση-υποβοήθηση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στον προπτυχιακό εξοπλισμό, το οποίο αναλύεται ως κάτωθι:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ»					
Κατηγορία Δαπάνης	Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέο	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός		Τμήμα 1: Προμήθεια Αυτόνομης μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω	148.227,50€	35.574,60€	183.802,10€



		προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π			
		Τμήμα 2: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	1.171.086,22€	281.060,70€	1.452.146,92€
		Τμήμα 3: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	63.617,89 €	15.268,29€	78.886,18€
		Τμήμα 4: Εξυπηρετητές και παρελκόμενα	43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €
		Τμήμα 5: Λογισμικά	7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60 €
		Τμήμα 6: Εποπτικός εξοπλισμός	1.072,18 €	257,32€	1.329,50 €
ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ	1.435.468,79 €	344.512,51€	1.779.981,30€

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

Τμήμα 1 Αυτόνομη μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) 30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	
Τμήμα 2 Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:	38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	



Τμήμα 3 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές:	30213000-5 Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	
	30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών	
Τμήμα 4 Εξυπηρετητές και παρελκόμενα:	48820000-2 – Εξυπηρετητές	
Τμήμα 5 Λογισμικά:	48100000-9 Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους	
Τμήμα 6 Εποπτικός εξοπλισμός:	30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών	

**Αναλυτικός πίνακας όλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ»**

ΤΜΗΜΑ 1

Αυτόνομη μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π προϋπολογισμού 148.227,50€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.574,60€, συνολικού προϋπολογισμού 183.802,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)			
1	Εγκατάσταση/ Εκπαίδευση και 2ετή υποστήριξη του κέντρου	1	11.000,00 €	11.000,00 €	2.640,00 €	13.640,00 €
2	Συμβατική πρώτη ύλη Νημάτων (filaments) σε καρούλι	240	16,00 €	3.840,00 €	921,60 €	4.761,60 €
3	Ειδικά τραπέζια	25	88,50 €	2.212,50 €	531,00 €	2.743,50 €
4	Απαγωγοί αερίων	25	525,00 €	13.125,00 €	3.150,00 €	16.275,00 €
5	Συστήματα Αυτόματης Διαχείρισης & Εναλλαγής Υλικών	5	320,00 €	1.600,00 €	384,00 €	1.984,00 €



6	3D εκτυπωτής (≥800 × 800 × 1000 mm)	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
7	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 600 mm)	3	6.650,00 €	19.950,00 €	4.788,00 €	24.738,00 €
8	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 300 mm)	50	1.750,00 €	87.500,00 €	21.000,00 €	108.500,00 €
9	Φορητή υπολογιστική μονάδα (laptop) εγκατάστασης του λογισμικού απομακρυσμένης διαχείρισης του εξοπλισμού	2	1.500 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		352		148.227,50 €	35.574,60 €	183.802,10 €

ΤΜΗΜΑ 2

Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π, προϋπολογισμού 1.171.086,22 €, πλέον ΦΠΑ 24% 281.060,70 €, ήτοι σύνολο 1.452.146,92 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/ Α	Περιγραφή είδους	τεμάχια	Ποσότητα	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ)	Σχολές
			Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντλιοσθητικής ικανότητας επιφανειών	1	243.800,00 €	243.800,00 €	58.512,00 €	302.312,00 €	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	1	32.300,00 €	32.300,00 €	7.752,00 €	40.052,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών -μηχ. Γεωπληροφορικής ΕΜΠ



12	Επίγειος Σαρωτής Laser	1	60.800,00 €	60.800,00 €	14.592,00 €	75.392,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών –μηχ. Γεωπληροφορικής ΕΜΠ
13	Μη επανδρωμένο Αερομεταφερόμενο Σύστημα (UAV) με LIDAR	1	24.500,00 €	24.500,00 €	5.880,00 €	30.380,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών –μηχ. Γεωπληροφορικής ΕΜΠ
14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	5	6.520,00 €	32.600,00 €	7.824,00 €	40.424,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών –μηχ. Γεωπληροφορικής ΕΜΠ
15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο	1	1.400,00 €	1.400,00 €	336,00 €	1.736,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής διαδικασίας	1	2.080,24 €	2.080,24 €	499.26 €	2.579,50 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ



18	Ανιχνευτής διαρροών freon	1	400,00 €	400,00 €	96,00 €	496,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
19	Αντισπινθηρικό ς ανεμιστήρας χώρου	1	1.300,00 €	1.300,00 €	312,00 €	1.612,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
20	Μανόμετρα σε βάση	1	130,00 €	130,00 €	31,20 €	161,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	1	570,00 €	570,00 €	136,80 €	706,80 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	1	8.580,00 €	8.580,00 €	2.059,20 €	10.639,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	1	1.650,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης Λεβήτων	1	9.310,00 €	9.310,00 €	2.234,40 €	11.544,40 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	1	250,00 €	250,00 €	60,00 €	310,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των	1	13.795,00 €	13.795,00 €	3.310,80 €	17.105,80 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ



	εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων ΜΕΚ						
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	1	2.150,00 €	2.150,00 €	516,00 €	2.666,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
28	3D printer τεχνολογίας FFF	1	8.479,19 €	8.479,19 €	2.035,01 €	10.514,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	1	2.822,58 €	2.822,58 €	677,42 €	3.500,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	1	34.800,00 €	34.800,00 €	8.352,00 €	43.152,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
31	Πειραματική διάταξη CENTRIFUGAL FORCE	1	1.119,35 €	1.119,35 €	268,64 €	1.387,99 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
32	Μετρολογικό 3D Scanner	1	5.355,65 €	5.355,65 €	1.285,36 €	6.641,01 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
33	Θερμοκάμερα	1	11.130,00 €	11.130,00 €	2.671,20 €	13.801,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	1	18.500,00 €	18.500,00 €	4.440,00 €	22.940,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
35	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης	1	14.442,74 €	14.442,74 €	3.466,26 €	17.909,00 €	Μηχανολόγ



	σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας						ων Μηχανικών ΕΜΠ
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N•m [Ø15/ Ø15 mm]	5	330,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
37	ακροδέκτες τύπου banana	20	28,00 €	560,00 €	134,40 €	694,40 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	5	92,00 €	460,00 €	110,40 €	570,40 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	5	350,00 €	1.750,00 €	420,00 €	2.170,00 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	5	160,00 €	800,00 €	192,00 €	992,00 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	5	2.056,00 €	10.280,00 €	2.467,20 €	12.747,20 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	1	33.320,00 €	33.320,00 €	7.996,80 €	41.316,80 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη	1	1.280,00 €	1.280,00 €	307,20 €	1.587,20 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ



	στερέωση εξαρτημάτων.						
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	1	33.390,00 €	33.390,00 €	8.013,60 €	41.403,60 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	1	18.104,00 €	18.104,00 €	4.344,96 €	22.448,96 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρία υπεριώδους-ορατού (UV-Vis)	1	20.950,00 €	20.950,00€	5.028,00 €	25.978,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 Α, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου-δακτυλίου	1	28.800,00 €	28.800,00 €	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ



48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	1	28.800,00 €	28.800,00€	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	1	62.096,77 €	62.096,77€	14.903,22 €	76.999,99 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS- 0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	4	4.850,00 €	19.400,00 €	4.656,00 €	24.056,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16- channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	1	3.300,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	1	15.000,00 €	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ENM).	1	33.500,00 €	33.500,00 €	8.040,00 €	41.540,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετ ρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non- contact Extensometer)	1	15.084,00 €	15.084,00 €	3.620,16€	18.704,16 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ



55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	1	16.129,03 €	16.129,03 €	3.870,97€	20.000,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	1	13.710,00 €	13.710,00 €	3.290,40€	17.000,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	1	4.400,00 €	4.400,00 €	1.056,00€	5.456,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	1	4.619,88 €	4.619,88 €	1.108,77€	5.728,65 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	1	11.900,00 €	11.900,00 €	2.856,00€	14.756,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	10.819,36 €	10.819,36 €	2.596,65€	13.416,01 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	5.008,87 €	5.008,87 €	1.202,13€	6.211,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑΘΕΙΟΥ	1	55.000,00 €	55.000,00 €	13.200,00€	68.200,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ



63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	1	12.400,00 €	12.400,00 €	2.976,00€	15.376,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
64	Digital point load tester	1	3.184,50 €	3.184,50 €	764,28€	3.948,78 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	1	3.151,00 €	3.151,00 €	756,24€	3.907,24 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7 τμχ) 2. Ψηφιακή κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)	1 σετ	50.050,00 €	50.050,00 €	12.012,00€	62.062,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκινισιόμετρα (Twist and Bend Test Machine Set and set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz	6	3.171,00 €	19.026,00 €	4.566,24€	23.592,24 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ



68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και πρόγραμμα σε PC	6	4.965,00 €	29.790,00 €	7.149,60€	36.939,60 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
69	Διάταξη Gel Documentation System	1	7.900,00 €	7.900,00 €	1.896,00€	9.796,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	4	2.500,00 €	10.000,00 €	2.400,00€	12.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	4	2.800,00 €	11.200,00 €	2.688,00€	13.888,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	4	4.112,90 €	16.451,61 €	3.948,39€	20.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye- Scherrer	1	19.556,45 €	19.556,45 €	4.693,55€	24.250,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ			129	1.171.086,22 €	281.060,70 €	1.452.146,92 €	

Το ποσό του προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, του είδους 10 θα βαρύνει τα εξής προγράμματα για τα οποία θα κοπούν ξεχωριστά τιμολόγια:



Α/ Α	Περιγραφή είδους			ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Κωδικός ΕΛΚΕ
		τεμάχια	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)			
1	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντιολισθητικής ικανότητας επιφανειών (αφορά όλα τα λοιπά είδη του α/α 10)	1	161.800,00€	38.832,00€	200.632,00€	ΠΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ 68/1721
2	Σφιγκτήρας σύσφιξης για στρογγυλά δείγματα, Ø 200 - 250 mm (1τμχ) (αφορά: παρ. 3)		15.400,00€	3.696,00€	19.096,00€	62/4357
3	Πλάκα βαθμονόμησης για κυκλικό δείγμα για διαφορετικές αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)		25,600,00€	6.144,00€	31.744,00€	62/4107
4	Σφιγκτήρας για ορθογώνια δείγματα, μήκος ακμής 200 - 350 mm, για ύψη από 30 - 50 mm (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)		15.400,00€	3.696,00€	19.096,00€	62/4395
5	Πλάκα βαθμονόμησης για ορθογώνια δείγματα για διαφορετικές αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)		25,600,00€	6.144,00€	31.744,00€	62/4339



	ΣΥΝΟΛΟ		243.800,00€	58.512,00€	302.312,00€	
--	---------------	--	--------------------	-------------------	--------------------	--

ΤΜΗΜΑ 3

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 63.617,89 € πλέον ΦΠΑ 24% 15.268,29€, ήτοι
 σύνολο 78.886,18 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	Desktop #1: i5 ή αντίστοιχος, 32 GB RAM, 1TB SSD NVMeM 2.1	18	679 ,00€	12.222,00 €	2.933,28 €	15.155,28 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
2	Desktop #1: 8 cores,2.1 Ghz,32GB DDR5, 1 TB SSD, WIN 11 pro.	10	1.313,80 €	13.137,99 €	3.153,11 €	16.291,10 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
3	Οθόνη #1: 27", 1920x1080	30	126,10 €	3.782,90 €	907,90 €	4.690,80 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
4	Desktop #2: i7 ή αντίστοιχος,32GB DDR5, 1TB NVMe M 2.1	35	985,00 €	34.475,00 €	8.274,00 €	42.749,00 €	Εφαρμοσμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	93		63.617,89 €	15.268,29 €	78.886,18 €	

ΤΜΗΜΑ 4

Εξυπηρετητές και παρελκόμενα προϋπολογισμού 43.850,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 10.524,00 €, ήτοι
 σύνολο 54.374,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	Server #2:						



	(Σύστημα Μηχανικής Μάθησης και Μεγάλων Δεδομένων)	1	40.100,00 €	40.100,00 €	9.624,00 €	49.724,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
2	Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD)	1	2.910,00 €	2.910,00€	698,40 €	3.608,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
3	RAM για Servver #1: 128GB, DDR5	1	840,00 €	840,00 €	201,60 €	1.041,60 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		3		43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €	

ΤΜΗΜΑ 5

Λογισμικά, προϋπολογισμού 7.615,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.827,60 €, ήτοι σύνολο 9.442,60 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/ Α	Περιγραφή είδους		Ποσότητα	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				Σχολή
1	Λογισμικό Potentiostat VersaStudio	1	2.415,00€	2.415,00€	579,60 €	2.994,60 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
2	Αναβάθμιση υπάρχοντος λογισμικού για Phased Array 16/64 καναλιών	1	5.200,00 €	5.200,00 €	1.248,00 €	6.448,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		2		7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60€	

ΤΜΗΜΑ 6

Εποπτικός εξοπλισμός προϋπολογισμού 1.072,18 € πλέον ΦΠΑ 24% 257,32 €, ήτοι σύνολο 1.329,50 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



Α/Α	Περιγραφή είδους		Ποσότητα	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	TV #1: Προβολικό σύστημα 85 ιντσών	1	1.072,18€	1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	1		1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Στο Τμήμα 2 κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για το σύνολο των ειδών. Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά είδος.

Στα τμήματα 1 και 3 έως 6 οι προσφορές υποβάλλονται:

α) για το σύνολο των ειδών των τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ποσό του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται.

Η διάρκεια της σύμβασης και των έξι (6) τμημάτων ορίζεται σε 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι για το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V για τις απαιτήσεις – τεχνικές προδιαγραφές και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII για το οικονομικό αντικείμενο (οικονομική προσφορά) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Η Δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει:

α) με το ποσό των 1.353.468,79€ πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51€, συνολικού προϋπολογισμού 1.678.301,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, το έργο με Κ.Α. 68/1721, με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Ι. Χατζηγεωργίου, Πρύτανη ΕΜΠ, το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΠ «ΑΤΤΙΚΗ 2021-2027» και



β) με το ποσό των 82.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού 101.680,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ τα έργα:

- 1) με Κ.Α. 62/4357, με τίτλο «ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΟΜΟΚΟΣ-ΚΡΑΝΝΩΝΑΣ » και με Επιστημονική Υπεύθυνη την Καθ. Χ. Πλατή,
- 2) με Κ.Α. 62/4107, με τίτλο «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΜΟΡΕΑ» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 3) με Κ.Α. 62/4395, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΒΑΡΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 4) με Κ.Α. 62/4339, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο.

Για τα Τμήματα 1 και 2: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»,

Τμήματα 3 και 4: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση Η/Υ, περιφερειακών Η/Υ, φωτοτυπικών και δικτύων»

Τμήμα 5: το κονδύλι «Λογισμικά» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια λογισμικών προγραμμάτων διάρκειας μεγαλύτερης του έτους»

Τμήμα 6: το κονδύλι «Λοιπός εξοπλισμός γραφείων/εργαστηρίων» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση λοιπού εξοπλισμού γραφείων/εργαστηρίων »

βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του Ν. 5218/2025 (Α' 125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του 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. 4820/2021 (ΦΕΚ Α' 130/23.7.2021) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδίως τα άρθρα 189 έως 204.
- του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59/17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»
- του Π.Δ 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π)»,
- της με αρ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- 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. 44756/5-6-2024 (Β' 3380/13-6-2024) Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.



- της υπ' αριθμ. 78072/22-10-2025 (Β' 5645/22-10-2025) Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 (ΦΕΚ 2120/Β/7-4-2024).
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 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. 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
- τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- το Άρθρο 267 του ν. 4738/(ΦΕΚ Α 207/27-10-2020), που αφορά νέα τροποποίηση του άρ. 73 Ν. 4412/2016.
- τον **Ν. 4727/2020** (ΦΕΚ Α' 184/23.09.2020) «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».
- της υπ' αριθμ. 76928/9.7.2021 ΚΥΑ: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (ΦΕΚ Β' 3075/13.7.2021).
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- τον ν. 4172/2013 (Α 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», άρθρο 64 «Συντελεστές παρακράτησης φόρου», ως τροποποιηθείς ισχύει.
- τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV.
- Τον ν. 4819 (ΦΕΚ Α 129/23.7.2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά



προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις

- την υπ αριθμ. πρωτ. 2895/15.11.2024 (ΑΔΑ: ΨΓ2Η7Λ7-ΝΧ5) πρόσκληση της Περιφέρειας Αττικής – Ειδική Υπηρεσία διαχείρισης προγράμματος «Αττική» για την υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα Αττική
- την υπ αριθμ. πρωτ. 1398/04.06.2024 (ΑΔΑ: Ρ69Ν7Λ7ΠΚ1) απόφαση της Περιφέρειας Αττικής με την οποία εγκρίθηκε το Έγγραφο Εξειδίκευσης 81.0 της δράσης «4.2.6.1: Αναβάθμιση εξοπλισμού ΑΕΙ» του προγράμματος Αττικής της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027
- την υπ αριθμ. πρωτ. 425/20.02.2026 (ΑΔΑ: ΨΓ4Μ7Λ7-Λ1Π) απόφαση ένταξης της πράξης «Αναβάθμιση εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854 στο πρόγραμμα «Αττική 2021-2027»
- την υπ' αριθμ. 15 απόφαση έγκρισης α) του πίνακα κατανομής στις Σχολές και β) της κάλυψης του υπολειπόμενου της χρηματοδότησης του ΠΕΠ Αττικής ποσού, της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ (3^η/2026 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ την 21.1.2026) με ΑΔΑ: ΕΙΡΒ46ΨΖΣ4-ΗΓ3
- τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- την απόφαση **ορισμού Επιτροπής** για την Διενέργεια της διαδικασίας ανάθεσης και την Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής (16^η/2026 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ την 31.3.2026) με ΑΔΑ:9ΨΖ746ΨΖΣ4-Ι2Ρ.
- την υπ' αριθμ. απόφαση **Έγκρισης Διενέργειας Διαγωνισμού** (13^η/2026 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ την 18.3.2026) με ΑΔΑ:9ΚΒ546ΨΖΣ4-4ΓΒ.
- την υπ' αριθμ. 2 απόφαση **έγκρισης όρων του διαγωνισμού και τεχνικών προδιαγραφών καθώς και του τεύχους διακήρυξης** (29^η/2026 Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΕΜΠ την 1/07/2026) με ΑΔΑ: 9Ω8946ΨΖΣ4-ΠΛ7)
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 18834/18.3.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ ΠΚ7Ξ46ΨΖΣ4-ΟΤΤ) (κωδικό 68/1721)
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 20868/30.3.2026 (ΑΔΑ Ε6Κ046ΨΖΣ4-ΑΗΙ) & νεότερη με αρ. πρωτ. 42236/30-6-2026 (ΑΔΑ: ΨΑ4046ΨΖΣ4-ΓΘ9) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4339)
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 20869/30.3.2026 (ΑΔΑ 9ΚΛΤ46ΨΖΣ4-ΟΡΣ, κατά την έγκριση του σχεδίου διακήρυξης) & νεότερες με αρ. πρωτ. 21463/31-3-2026 (ΑΔΑ: ΕΖΩΠ46ΨΖΣ4-ΙΔΧ, & με αρ. πρωτ.41987/30-6-2026 (ΑΔΑ: ΨΟ1Η46ΨΖΣ4-ΓΝΚ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4107)
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 20632/27.3.2026 (ΑΔΑ ΨΚΕ346ΨΖΣ4-ΥΨ3) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4395)
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 20633/27.3.2026 (ΑΔΑ Ρ9ΥΣ46ΨΖΣ4-ΔΔ7) & νεότερη με αρ. πρωτ. 42237/30-6-2026 (ΑΔΑ: Ρ7ΤΒ46ΨΖΣ4-Γ7Π) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (κωδ. ΕΛΚΕ 62/4357)



- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 26REQ018667104 συνολικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 68/1721
- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 26REQ018735575 συνολικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4339
- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 26REQ018735598 συνολικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4107
- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 26REQ018724553 συνολικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4395
- τον με αριθμό ΑΔΑΜ: 26REQ018724572 συνολικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4357
- τον με αριθμό ΑΔΑ: Ψ6Ι346ΨΖΣ4-ΧΘΤ ετήσιο προϋπολογισμό του έργου (κωδικό 68/1721)
- τον με αριθμό ΑΔΑ: ΨΓΖΑ46ΨΖΣ4-4ΥΡ & νεότερο με ΑΔΑ: 6ΜΔΑ46ΨΖΣ4-ΦΩΨ ετήσιο προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4339
- τον με αριθμό ΑΔΑ: ΡΤΩΨ46ΨΖΣ4-ΖΙ4 (κατά την έγκριση του σχεδίου διακήρυξης) & νεότερο ΡΚΕ946ΨΖΣ4-8Τ2 & ΑΔΑ: 9Θ4Ξ46ΨΖΣ4-48Ε ετήσιο προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4107
- τον με αριθμό ΑΔΑ: ΨΛΒΚ46ΨΖΣ4-8ΡΜ ετήσιο προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4395
- τον με αριθμό ΑΔΑ: ΡΙΩΑ46ΨΖΣ4-ΔΒΔ & νεότερο με ΑΔΑ: Λ72Λ46ΨΖΣ4-1Ρ5 ετήσιο προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 62/4357
- την υπ' αριθμ. Πρωτ. 1484_2026/25-6-2026 (αριθμ. Πρωτ. ΕΛΚΕ 40956/29-6-2026) θετική γνώμη για το σχέδιο του τεύχους της διακήρυξης από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Αττική»
- 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 10/09/2026 και ώρα 23:59 μ.μ.

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

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 02/07/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) (<http://eprocurement.gov.gr>).



Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 440017** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη θα αναρτηθεί:

α) στη διεύθυνση <https://diangeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ') της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 18 του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125/14.07.2025).

β) στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.elke.ntua.gr», στη διαδρομή: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ στις **03/07/2026 και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ στις **03/07/2026**.**

Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων	02/07/2026
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ	03/07/2026
Ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ	03/07/2026

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 (Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016)

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 παρούσα διακήρυξη **9/2026**, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)
2. η με αρ. **9/2026** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC019372872), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (e-notices αρ. 458617/2026 OJ S 126/2026)
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. η παρούσα διακήρυξη **9/2026** και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
6. 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 **οκτώ (8)** 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 υποβάλλονται είτε με άλλο 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 (Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016) 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 (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016).

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις (άρθρο 72 ν. 4412/2016)

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

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

Στο Παράρτημα VIII επισυνάπτονται υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

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 (άρθρο 25 Ν. 4412/2016)

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον (Άρθρο 19 ν. 4412/2016).

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016).

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το αναλογούν ποσό της οποίας θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και θα καλύπτει το **ύψος του 2% επί** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης **εκτός ΦΠΑ** με ανάλογη στρογγυλοποίηση, ποσού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα **(30) ημέρες μετά τη λήξη** του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι **13 μήνες** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, 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.

Παραπομπή σε σχετικό υπόδειγμα: Παράρτημα VIII

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΩΝ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1

Αυτόνομη μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Αυτόνομη μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π	2.964,55 €

ΤΜΗΜΑ 2

Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντλιοσθητικής ικανότητας επιφανειών	4.876,00 €
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	646,00 €
12	Επίγειος Σαρωτής Laser	1.216,00 €
13	Μη επανδρωμένο Αερομεταφερόμενο Σύστημα (UAV) με LIDAR	490,00 €
14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	652,00 €
15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο	28,00 €
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής	41,60 €



	διαδικασίας	
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	120,00 €
18	Ανιχνευτής διαρροών freon	8,00 €
19	Αντισπινθηρικός ανεμιστήρας χώρου	26,00 €
20	Μανόμετρα σε βάση	2.60 €
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	11,40 €
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	171,60 €
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	33,00 €
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης Λεβήτων	186,20 €
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	5,00 €
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων MEK	275,90 €
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	43,00 €
28	3D printer τεχνολογίας FFF	169,58 €
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	56,45 €
30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	696,00 €
31	Πειραματική διάταξη CENTRIFUGAL FORCE	22.39 €
32	Μετρολογικό 3D Scanner	107,11 €
33	Θερμοκάμερα	222,60 €
34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	370,00 €
35	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας	288,85 €
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N•m [Ø15/ Ø15 mm]	33,00 €
37	ακροδέκτες τύπου banana	11,20 €
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	9,20 €



39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	35,00 €
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	16,00 €
41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	205,60 €
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	666,40 €
43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη στερέωση εξαρτημάτων.	25,60 €
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	667,80 €
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	362,08 €
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρίας υπεριώδους- ορατού (UV-Vis)	419,00 €
47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 A, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου- δακτυλίου	576,00 €
48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	576,00 €
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	1.241,94 €
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS- 0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	388,00 €
51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16- channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	66,00 €
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	300,00 €
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ENM).	670,00 €
54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non-contact Extensometer)	301,68 €
55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	322,58 €
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	274,20 €
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	88,00 €



58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	92,40 €
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	238,00 €
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	216,39 €
61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	100,18 €
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ- ΘΕΙΟΥ	1.100,00 €
63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	248,00 €
64	Digital point load tester	63,69 €
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	63,02 €
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7 τμχ) 2. Ψηφιακή κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)	1.001,00 €
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκνισιόμετρα (Twist and Bend Test Machine Set and set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz	380,52 €
68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και πρόγραμμα σε PC	595,80 €
69	Διάταξη Gel Documentation System	158,00 €
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	200,00 €
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	224,00 €
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	329,03 €
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye-Scherrer	391,13 €

ΤΜΗΜΑ 3

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	1.272,36 €



ΤΜΗΜΑ 4

Εξυπηρετητές και παρελκόμενα

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Εξυπηρετητές και παρελκόμενα	877,00 €

ΤΜΗΜΑ 5

Λογισμικά

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Λογισμικά	152,30 €

ΤΜΗΜΑ 6

Εποπτικός εξοπλισμός

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	Εποπτικός εξοπλισμός	21,44 €

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 (άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο 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 (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των



παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016)

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

2.2.3.1.

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

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

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

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

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



δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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



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

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

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

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

2.2.3.3 (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..¹

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

¹ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21



αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπερβολών, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016).

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

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10)



ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε



θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/παρέχουν ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα) που **αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 100% του προϋπολογισμού του είδους/ των ειδών (χωρίς ΦΠΑ)** για το/τα οποίο/α κατατίθεται προσφορά και αφορά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις από την δημοσίευση της παρούσας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016)

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) τις κυριότερες συμβάσεις του είδους/ των ειδών (χωρίς ΦΠΑ) που έχουν εκτελέσει την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή έγγραφα που να αποδεικνύουν την υλοποίηση **τουλάχιστον:**

- **δύο προμηθειών** αντίστοιχης φύσης (προμήθεια και υποστήριξη εργαστηρίων 3D εκτύπωσης) **την ορισθείσα τριετία για το τμήμα 1**
- **μίας σχετικής προμήθειας** την ορισθείσα τριετία **για τα είδη του τμήματος 2 καθώς και για τα τμήματα 3 έως 6**

β) τα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Να δηλώνεται ο αριθμός του παραγωγού ή του εισαγωγέα στο **Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ)** που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (άρθρο 82 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης **του τμήματος 1**, οφείλουν να συμμορφώνονται και να διαθέτουν σε ισχύ πιστοποιητικό εκδιδόμενων από ανεξάρτητους διαπιστευμένους οργανισμούς / φορείς σύμφωνα με τα κατωτέρω διεθνή πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- ISO 9001 του προμηθευτή ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της διακήρυξης και
- ISO 14001 του προμηθευτή ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της διακήρυξης

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη



σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων (Άρθρο 78 ν. 4412/2016)

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

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της



παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας (Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016).

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 (Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016)

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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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 (Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016)

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό (Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016)

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το



αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, [εφόσον πρόκειται για συμβάσεις άνω των ορίων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας] 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 XII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

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

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Σ.), 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.. (άρθρο 80 παρ. 12^Α Ν. 4412/2016, ως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το άρθρο 15 Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α` 125/14.07.2025).

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,

Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων: Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/2024 [βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων»].

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:

ι) 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..



Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο 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 (Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016).

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 [εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών², που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός

² Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.



ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία³⁴ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁴ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)



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

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

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

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

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

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

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

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

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 XII 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016).

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών της τελευταίας 3ετίας στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού της διακήρυξης).

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

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:
α) **Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων προμηθειών του είδους/ των ειδών (χωρίς ΦΠΑ)** που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία κατά μέγιστο όριο με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή έγγραφα που να αποδεικνύουν την **υλοποίηση τουλάχιστον:**

* **δύο προμηθειών** αντίστοιχης φύσης (προμήθεια και υποστήριξη εργαστηρίων 3D εκτύπωσης) **την ορισθείσα τριετία για το τμήμα 1**

- **μίας σχετικής προμήθειας** την ορισθείσα τριετία **για τα είδη του τμήματος 2 καθώς και για τα τμήματα 3 έως 6**

β) **Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης:** **Να κατατεθεί** πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά



με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129/23.7.2021), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι ο/οι απώτερος/οι προμηθευτής/ές (αναφέρεται ονομαστικά) του υποψηφίου αναδόχου είναι εγγεγραμμένος/οι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) με αριθμ. καλύπτοντας τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών». Η αποδοχή ή όχι της Υ/Δ επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά (άρθρο 82 ν. 4412/2016):

- ISO 9001 του προμηθευτή ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της διακήρυξης και
- ISO 14001 του προμηθευτή ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρ. 2.1.4 της διακήρυξης

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

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου



εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

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

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



διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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



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

2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών (άρθρο 96 ν. 4412/2016)

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. 78072/22.10.2025 (Β' 5645/22-10-2025)** Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με 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 κρατών μελών που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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



την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης

γ) δήλωση (υπέχουσα θέση Υπεύθυνης Δήλωσης του Ν.1599/1986) (Παράρτημα IV-Υπόδειγμα), του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος την προσφορά, στην οποία να δηλώνει ότι:

- έλαβε γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχεται στο σύνολο τους.
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- δε βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.
- είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ.ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν Ν 4819/2021 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ.

δ) Ισχύον καταστατικό ή πρακτικό εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο που εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεως ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

ε) πιστοποιητικό ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας με ισχύ που να καλύπτει τον χρόνο υποβολής της προσφοράς (ΕΑΑΔΗΣΥ ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ)

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

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



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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος V 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 (Άρθρο 94 του ν. 4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (Άρθρο 58 του ν. 4412/2016).

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή).

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται αποκλειστικά, επί ποινή απορρίψεως, στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος.

Στο portal www.promitheus.gov.gr ο προϋπολογισμός που αναγράφεται είναι χωρίς το δικαιώματα προαίρεσης και ΦΠΑ.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης, αυξομείωσης των παραπάνω τιμών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τιμές : Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη



του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

Ο πίνακας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα πρέπει να κατατεθεί μέσω ΕΣΗΔΗΣ συμπληρωμένος και υπογεγραμμένος.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (άρθρο 97 ν. 4412/2016 & 4608/2019)

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

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

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 (Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16),

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 υποβάλλει 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 (άρθρο 100 ν. 4412/2016)

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 11/09/2026 και ώρα 10:00 π.μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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.



- **Οι διευκρινίσεις υποβάλλονται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα μέσω επισύναψης των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς».**

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

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

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους (Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016).

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

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά,



συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Οι διευκρινίσεις επί της οικονομικής προσφοράς υποβάλλονται από τον προσφέροντα οικονομικό φορέα μέσω επισύναψης των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς».

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. [τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (άρθρο 103 ν. 4412/2016) – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

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, ο προσωρινός Ανάδοχος υποβάλλει το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο) φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» στον τόπο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5 και το **άρθρο 17 παρ.2 της απόφασης 72072/22.10.2025 (ΦΕΚ 5645)**.

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.

Οι διευκρινίσεις υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω επισύναψης των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

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:

ι) 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 (Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016).

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

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

3.3 Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης (άρθρο 105 ν. 4412/2016)

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

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

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



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

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

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

και

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

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

Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της



αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

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

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

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, 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 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 του **Οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου: Διοικητικό Εφετείο της Αθήνας. 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 (άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016).

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 (άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016).

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 απαραδέκτη. 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 (άρθρο 367^Α Ν. 4412/2016, ως προστέθηκε με άρθρο 29 Ν. 5218/2025).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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 (άρθρο 72 Ν. 4412/2016)

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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 [παραπομπή στο άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016:] Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII 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 πέραν της λήξης της σύμβασης** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

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



παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας (άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016).

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 (Άρθρο 130 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 (άρθρο 24 του ν. 4412/2016).

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 (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). 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 (άρθρο 132 του ν. 4412/2016)

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



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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης)

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

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

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

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

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

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

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

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



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συστήματος

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνος διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

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 (Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016).

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.

γ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο

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



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

5.1.3. Η υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου είναι υποχρεωτική. Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «ΑΔΑ Ανάληψης:»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) 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 και την παρούσα διακήρυξη, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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 (Άρθρο 207 του ν. 4412/2016) 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων (Άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

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



οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός **τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ως τόπος παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού ορίζονται οι εγκαταστάσεις των **Σχολών του ΕΜΠ** (Πατησίων και Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου) (σχετικό άρθρο 1.3 της διακήρυξης, Τεχνικές προδιαγραφές). **Εξαιρούνται τοποθέτησης και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία τα είδη: 36-40 του Τμήματος 2**

Η παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα γίνεται **τμηματικά κατόπιν εγγράφων παραγγελιών** της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά **εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών** από τη λήψη έκαστης παραγγελίας. Ως τόπος παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΕΜΠ (Πατησίων & Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου)

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

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

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, 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 XI (Σχέδιο σύμβασης). 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:

- α) μακροσκοπική εξέταση
- β) με πρακτική δοκιμασία
- γ) με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιοδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από την σύμβαση.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψη 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 αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός της κανονικής διάρκειας της σύμβασης και κατόπιν της ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων του αναδόχου

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 στην προθεσμία παραλαβής 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 πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό (άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016)

Δεν απαιτούνται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την



αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής (Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016)

Δεν επιτρέπεται.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

6.9 Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό στις σχολές του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** (Πατησίων & Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου) βάσει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης. Τα είδη με α/α από 36 ως 40 του τμήματος 2 εξαιρούνται τοποθέτησης και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.
Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού έχουν καταργηθεί τα αιτούμενα με την διακήρυξη μοντέλα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, μοντέλα/εκδόσεις, αποδεδειγμένα τουλάχιστον ισάξια ή ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.
2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
3. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
4. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης,



ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Δεν υφίσταται Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο – Υπόδειγμα****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Σχέδιο Σύμβασης**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Περιεχόμενο υπεύθυνης-ων δήλωσης-δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 είναι Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 230 του Ν. 4957/2022 και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι. (Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου).

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση που πρόκειται να ανατεθεί αφορά την «**Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ**» στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, **το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**, προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα [βλ. Άρθρα 45, 49 και 59 του ν. 4412/2016]

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε 6 τμήματα.

Η κατακύρωση στο Τμήμα 2 θα πραγματοποιηθεί ανά είδος: κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για το σύνολο των ειδών

Για τα υπόλοιπα τμήματα 1, και 3 έως 6 η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά τμήμα και κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων.



Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό ανά είδος, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. **Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη ανά είδος από το ποσό του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται.**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ**», το οποίο αναλύεται ως κάτωθι:

Τμήμα 1: Αυτόνομη μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π προϋπολογισμού 148.227,50€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.574,60€, συνολικού προϋπολογισμού 183.802,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Τμήμα 2: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π, προϋπολογισμού 1.171.086,22€, πλέον ΦΠΑ 24% 281.060,70€, ήτοι σύνολο 1.452.146,92€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Τμήμα 3: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 63.617,89 € πλέον ΦΠΑ 24% 15.268,29€, ήτοι σύνολο 78.886,18 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ,

Τμήμα 4: Εξυπηρετητές και παρελκόμενα, προϋπολογισμού 43.850,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 10.524,00 €, ήτοι σύνολο 54.374,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Τμήμα 5: Λογισμικά, προϋπολογισμού 7.615,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.827,60 €, ήτοι σύνολο 9.442,60 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

Τμήμα 6: Εποπτικός εξοπλισμός, προϋπολογισμού 1.072,18 € πλέον ΦΠΑ 24% 257,32€, ήτοι σύνολο 1.329,50 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

συνολικού προϋπολογισμού 1.435.468,79 €, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ					
Κατηγορία Δαπάνης	Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέο	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός		Τμήμα 1: Προμήθεια Αυτόνομης μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	148.227,50€	35.574,60€	183.802,10€



		Ε.Μ.Π			
		Τμήμα 2: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	1.171.086,22€	281.060,70€	1.452.146,92€
		Τμήμα 3: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	63.617,89 €	15.268,29€	78.886,18€
		Τμήμα 4: Εξυπηρετητές και παρελκόμενα	43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €
		Τμήμα 5: Λογισμικά	7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60 €
		Τμήμα 6: Εποπτικός εξοπλισμός	1.072,18 €	257,32€	1.329,50 €
		ΣΥΝΟΛΟ	1.435.468,79€	344.512,51€	1.779.981,30€

Αναλυτικός πίνακας όλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ

ΤΜΗΜΑ 1						
Αυτόνομη μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής, <u>Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π</u> , προϋπολογισμού 148.227,50€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.574,60€, συνολικού προϋπολογισμού 183.802,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.						
A/A	Περιγραφή είδους	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανο



		τεμάχια	(πλέον ΦΠΑ)			μένου ΦΠΑ)
1	Εγκατάσταση/ Εκπαίδευση και 2ετή υποστήριξη του κέντρου	1	11.000,00 €	11.000,00 €	2.640,00 €	13.640,00 €
2	Συμβατική πρώτη ύλη Νημάτων (filaments) σε καρούλι	240	16,00 €	3.840,00 €	921,60 €	4.761,60 €
3	Ειδικά τραπέζια	25	88,50 €	2.212,50 €	531,00 €	2.743,50 €
4	Απαγωγοί αερίων	25	525,00 €	13.125,00 €	3.150,00 €	16.275,00 €
5	Συστήματα Αυτόματης Διαχείρισης & Εναλλαγής Υλικών	5	320,00 €	1.600,00 €	384,00 €	1.984,00 €
6	3D εκτυπωτής (≥800 × 800 × 1000 mm)	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
7	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 600 mm)	3	6.650,00 €	19.950,00 €	4.788,00 €	24.738,00 €
8	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 300 mm)	50	1.750,00 €	87.500,00 €	21.000,00 €	108.500,00 €
9	Φορητή υπολογιστική μονάδα (laptop) εγκατάστασης του λογισμικού απομακρυσμένης διαχείρισης του εξοπλισμού	2	1.500 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	352		148.227,50 €	35.574,60 €	183.802,10 €



ΤΜΗΜΑ 2

Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π, προϋπολογισμού 1.171.086,22 €, πλέον ΦΠΑ 24% 281.060,70 €, ήτοι σύνολο 1.452.146,92 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Α/ Α	Περιγραφή είδους	Ποσότη τα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Προϋπολογισ μός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισ μός (Συμπεριλαμβ ανομένου ΦΠΑ)	Σχολές
		τεμάχια					
10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντιολισθητικής ικανότητας επιφανειών	1	243.800,00 €	243.800,00 €	58.512,00 €	302.312,00 €	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	1	32.300,00 €	32.300,00 €	7.752,00 €	40.052,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών – μηχ. Γεωπληροφο ρικής ΕΜΠ
12	Επίγειος Σαρωτής Laser	1	60.800,00 €	60.800,00 €	14.592,00 €	75.392,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών – μηχ. Γεωπληροφο ρικής ΕΜΠ
13	Μη επανδρωμένο Αερομεταφερόμε νο Σύστημα (UAV) με LIDAR	1	24.500,00 €	24.500,00 €	5.880,00 €	30.380,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών – μηχ. Γεωπληροφο ρικής ΕΜΠ



14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	5	6.520,00 €	32.600,00 €	7.824,00 €	40.424,00 €	Αγρονόμων & τοπογράφων Μηχανικών – μηχ. Γεωπληροφορικής ΕΜΠ
15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο	1	1.400,00 €	1.400,00 €	336,00 €	1.736,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής διαδικασίας	1	2.080,24 €	2.080,24 €	499.26 €	2.579,50 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
18	Ανιχνευτής διαρροών freon	1	400,00 €	400,00 €	96,00 €	496,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
19	Αντισπινθηρικός ανεμιστήρας χώρου	1	1.300,00 €	1.300,00 €	312,00 €	1.612,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
20	Μανόμετρα σε βάση	1	130,00 €	130,00 €	31,20 €	161,20 €	Μηχανολόγων Μηχανικών



							ΕΜΠ
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	1	570,00 €	570,00 €	136,80 €	706,80 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	1	8.580,00 €	8.580,00 €	2.059,20 €	10.639,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	1	1.650,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης Λεβήτων	1	9.310,00 €	9.310,00 €	2.234,40 €	11.544,40 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	1	250,00 €	250,00 €	60,00 €	310,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων ΜΕΚ	1	13.795,00 €	13.795,00 €	3.310,80 €	17.105,80 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	1	2.150,00 €	2.150,00 €	516,00 €	2.666,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών



							ΕΜΠ
28	3D printer τεχνολογίας FFF	1	8.479,19 €	8.479,19 €	2.035,01 €	10.514,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	1	2.822,58 €	2.822,58 €	677,42 €	3.500,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	1	34.800,00 €	34.800,00 €	8.352,00 €	43.152,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
31	Πειραματική διάταξη CENTRIFUGAL FORCE	1	1.119,35 €	1.119,35 €	268,64 €	1.387,99 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
32	Μετρολογικό 3D Scanner	1	5.355,65 €	5.355,65 €	1.285,36 €	6.641,01 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
33	Θερμοκάμερα	1	11.130,00 €	11.130,00 €	2.671,20 €	13.801,20 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	1	18.500,00 €	18.500,00 €	4.440,00 €	22.940,00 €	Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
35	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης σύνθετων υλικών	1	14.442,74 €	14.442,74 €	3.466,26 €	17.909,00 €	



	πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας						Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N•m [Ø15/ Ø15 mm}	5	330,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
37	ακροδέκτες τύπου banana	20	28,00 €	560,00 €	134,40 €	694,40 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	5	92,00 €	460,00 €	110,40 €	570,40 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	5	350,00 €	1.750,00 €	420,00 €	2.170,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	5	160,00 €	800,00 €	192,00 €	992,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	5	2.056,00 €	10.280,00 €	2.467,20 €	12.747,20 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	1	33.320,00 €	33.320,00 €	7.996,80 €	41.316,80 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ



43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη στερέωση εξαρτημάτων.	1	1.280,00 €	1.280,00 €	307,20 €	1.587,20 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	1	33.390,00 €	33.390,00 €	8.013,60 €	41.403,60 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	1	18.104,00 €	18.104,00 €	4.344,96 €	22.448,96 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρίας υπεριώδους-ορατού (UV-Vis)	1	20.950,00 €	20.950,00€	5.028,00 €	25.978,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 A, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου	1	28.800,00 €	28.800,00 €	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ



	ηλεκτροδίου δίσκου- δακτυλίου						
48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	1	28.800,00 €	28.800,00€	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	1	62.096,77 €	62.096,77€	14.903,22 €	76.999,99 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS- 0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	4	4.850,00 €	19.400,00 €	4.656,00 €	24.056,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16- channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	1	3.300,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	1	15.000,00 €	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ENM).	1	33.500,00 €	33.500,00 €	8.040,00 €	41.540,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ



54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non-contact Extensometer)	1	15.084,00 €	15.084,00 €	3.620,16€	18.704,16 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	1	16.129,03 €	16.129,03 €	3.870,97€	20.000,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	1	13.710,00 €	13.710,00 €	3.290,40€	17.000,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	1	4.400,00 €	4.400,00 €	1.056.00€	5.456,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	1	4.619,88 €	4.619,88 €	1.108,77€	5.728,65 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	1	11.900,00 €	11.900,00 €	2.856,00€	14.756,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	10.819,36 €	10.819,36 €	2.596,65€	13.416,01 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ



61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	5.008,87 €	5.008,87 €	1.202,13€	6.211,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ- ΘΕΙΟΥ	1	55.000,00 €	55.000,00 €	13.200,00€	68.200,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	1	12.400,00 €	12.400,00 €	2.976,00€	15.376,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
64	Digital point load tester	1	3.184,50 €	3.184,50 €	764,28€	3.948,78 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	1	3.151,00 €	3.151,00 €	756,24€	3.907,24 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7 τμχ) 2. Ψηφιακή	1 σετ	50.050,00 €	50.050,00 €	12.012,00€	62.062,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ



	κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)						ών ΕΜΠ
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκινισμό ετρα (Twist and Bend Test Machine Set and set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz	6	3.171,00 €	19.026,00 €	4.566,24€	23.592,24 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και πρόγραμμα σε PC	6	4.965,00 €	29.790,00 €	7.149,60€	36.939,60 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
69	Διάταξη Gel Documentation System	1	7.900,00 €	7.900,00 €	1.896,00€	9.796,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	4	2.500,00 €	10.000,00 €	2.400,00€	12.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	4	2.800,00 €	11.200,00 €	2.688,00€	13.888,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	4	4.112,90 €	16.451,61 €	3.948,39€	20.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών



							ΕΜΠ
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye- Scherrer	1	19.556,45 €	19.556,45 €	4.693,55€	24.250,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικώ ν & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	129		1.171.086,22 €	281.060,70 €	1.452.146,92 €	

ΤΜΗΜΑ 3

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, προϋπολογισμού 63.617,89 € πλέον ΦΠΑ 24% 15.268,29€, ήτοι σύνολο 78.886,18 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Α/ Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Προϋπολογισ μός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισ μός (Συμπεριλαμβ ανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια					
1	Desktop #1: i5 ή αντίστοιχος, 32 GB RAM, 1TB SSD NVMeM 2.1	18	679 ,00€	12.222,00 €	2.933,28 €	15.155,28 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
2	Desktop #1: 8 cores,2.1 Ghz,32GB DDR5, 1 TB SSD, WIN 11 pro.	10	1.313,80 €	13.137,99 €	3.153,11 €	16.291,10 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
3	Οθόνη #1: 27", 1920x1080	30	126,10 €	3.782,90 €	907,90 €	4.690,80 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
4	Desktop #2: i7 ή αντίστοιχος,32G B DDR5, 1TB NVMe M 2.1	35	985,00 €	34.475,00 €	8.274,00 €	42.749,00 €	Εφαρμοσμ. Μαθηματικ ών & Φυσικών



							Επιστημών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	93		63.617,89 €	15.268,29 €	78.886,18 €	

ΤΜΗΜΑ 4

Εξυπηρετητές και παρελκόμενα, προϋπολογισμού 43.850,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 10.524,00 €, ήτοι σύνολο 54.374,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Α/ Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Προϋπολογι σμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισ μός (Συμπεριλαμβ ανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια					
1	Server #2: (Σύστημα Μηχανικής Μάθησης και Μεγάλων Δεδομένων)	1	40.100,00 €	40.100,00 €	9.624,00 €	49.724,00 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
2	Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD)	1	2.910,00 €	2.910,00€	698,40 €	3.608,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
3	RAM για Servver #1: 128GB, DDR5	1	840,00 €	840,00 €	201,60 €	1.041,60 €	Ηλεκτρολόγ ων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	3		43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €	



ΤΜΗΜΑ 5

Λογισμικά, προϋπολογισμού 7.615,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.827,60 €, ήτοι σύνολο 9.442,60 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Α/ Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Προϋπολογισ μός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισ μός (Συμπεριλαμβ ανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια					
1	Λογισμικό Potentiostat VersaStudio	1	2.415,00€	2.415,00€	579,60 €	2.994,60 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
2	Αναβάθμιση υπάρχοντος λογισμικού για Phased Array 16/64 καναλιών	1	5.200,00 €	5.200,00 €	1.248,00 €	6.448,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγ ων Μηχανικών ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		2		7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60€	

ΤΜΗΜΑ 6

Εποπτικός εξοπλισμός, προϋπολογισμού 1.072,18 € πλέον ΦΠΑ 24% 257,32 €, ήτοι σύνολο 1.329,50 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Α/ Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Προϋπολογισ μός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισ μός (Συμπεριλαμβ ανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια					
	TV #1: Προβολικό σύστημα 85						Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών



1	ιντσών	1	1.072,18€	1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	1		1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	

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

Τμήμα 1 Αυτόνομη μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
30213100-6 Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές

Τμήμα 2 Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π:

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Τμήμα 3 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές:

30213000-5 Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές
30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών

Τμήμα 4 Εξυπηρετητές και παρελκόμενα:

48820000-2 – Εξυπηρετητές

Τμήμα 5 Λογισμικά:

48100000-9 Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους

Τμήμα 6 Εποπτικός εξοπλισμός:

30231000-7 - Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Στο Τμήμα 2 η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά είδος.

Στα τμήματα 1 και 3 έως 6 οι προσφορές υποβάλλονται:

α) για το σύνολο των ειδών των τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ποσό του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για τα τμήματα 1 έως 6 σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης

Εκτιμώμενη αξία / Προϋπολογισμός



Η εκτιμώμενη αξία ανέρχεται στο ποσό των 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής

Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές παρουσιάζονται στο Παράρτημα V– Τεχνικές Προδιαγραφές.

Μεθοδολογία υλοποίησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ειδών **για όλα τα τμήματα εξαιρουμένων των ειδών : 36-40 του Τμήματος 2** στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854 των οποίων η παράδοση θα γίνεται **τμηματικά κατόπιν εγγράφων παραγγελιών** της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά **εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών** από τη λήψη έκαστης παραγγελίας. Ως τόπος παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού (εξαιρούνται τα εργαλεία) ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΕΜΠ (Πατησίων & Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου). Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:

Για τα τμήματα 1 έως 6 σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

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. Ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, 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.

Ο οικονομικός φορέας, εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της Σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα της Σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους (και σε ποσοστό επί τοις % του συνόλου της προμήθειας), καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που προτείνει. Σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016 ως ισχύει, όταν ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα (ποσοστό) της σύμβασης που ξεπερνάει το 30%, τότε υποβάλλει υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένο Ε.Ε.Σ., και του οικονομικού φορέα που αναλαμβάνει άνω του 30% της σύμβασης.

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 υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους και δοκιμές συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής του εξοπλισμού με τυχόν παρατηρήσεις ή απόρριψης των υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό απαραίτητα στην Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού τα τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και το υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών, των χρηστών και η καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια και το ως άνω υλικό τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού. Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει με δική της ευθύνη τη μεταφορά του εξοπλισμού από τον ειδικευμένο τεχνικό της εταιρείας.

Εγγυήσεις

Περίοδος Εγγύησης Εξοπλισμού ορίζεται η συνολική περίοδος εγγύηση με έναρξη την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής των αντικειμένων της Σύμβασης και με χρονική διάρκεια που αναλύεται ως εξής:

Η ελάχιστη ζητούμενη περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ορίζεται στο **Παράρτημα V Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς** της διακήρυξης.

Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Τροποποίηση Σύμβασης

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



ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από:

- **το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**, στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/1721, κωδικό ΠΔΕ: ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, προϋπολογισμού 1.353.468,79 €, πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.678.301,30 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής, και
- **από ιδίους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) προϋπολογισμού 82.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού **101.680,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής

Η χρηματοδότηση αφορά την προμήθεια νέου εξοπλισμού ή την αναβάθμιση – επέκταση υπάρχοντος τεχνολογικού ή εργαστηριακού εξοπλισμού για την χρησιμοποίηση – υποβοήθηση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στον προπτυχιακό πληθυσμό.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει:

α) με το ποσό των 1.353.468,79€ πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51€, συνολικού προϋπολογισμού 1.678.301,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, το έργο με Κ.Α. 68/1721, με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Ι. Χατζηγεωργίου, Πρύτανη ΕΜΠ, **το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΠ «ΑΤΤΙΚΗ 2021-2027»** και

β) με το ποσό των 82.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού 101.680,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ τα έργα (**ίδιοι πόροι**):

- 1) με Κ.Α. 62/4357, με τίτλο «ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΟΜΟΚΟΣ-ΚΡΑΝΝΩΝΑΣ » και με Επιστημονική Υπεύθυνη την Καθ. Χ. Πλατή,
- 2) με Κ.Α. 62/4107, με τίτλο «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΜΟΡΕΑ» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 3) με Κ.Α. 62/4395, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΒΑΡΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
- 4) με Κ.Α. 62/4339, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο.

Για τα Τμήματα 1 και 2: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»,

Τμήματα 3 και 4: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση Η/Υ, περιφερειακών Η/Υ, φωτοτυπικών και δικτύων»

Τμήμα 5: το κονδύλι «Λογισμικά» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια λογισμικών προγραμμάτων διάρκειας μεγαλύτερης του έτους»



Τμήμα 6: το κονδύλι «Λοιπός εξοπλισμός γραφείων/εργαστηρίων» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση λοιπού εξοπλισμού γραφείων/εργαστηρίων »

βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί:

- η υπ' αριθμ. πρωτ. 18834/18.3.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ ΠΚ7Ξ46ΨΖΣ4-ΟΤΤ) (κωδικό 68/1721)
- η υπ' αριθμ. πρωτ. 20869/30.3.2026 (κατά την έγκριση του σχεδίου διακήρυξης ΑΔΑ 9ΚΛΤ46ΨΖΣ4-ΟΡΣ) & 21463/31-3-2026 (ΑΔΑ: ΕΖΩΠ46ΨΖΣ4-ΙΔΧ νεότερη) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (κωδικός 62/4107)
- η υπ' αριθμ. πρωτ. 20868/30.3.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ Ε6Κ046ΨΖΣ4-ΑΗΙ) (κωδικός 62/4339)
- η υπ' αριθμ. πρωτ. 20633/27.3.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ Ρ9ΥΣ46ΨΖΣ4-ΔΔ7) (κωδικός 62/4357)
- η υπ' αριθμ. πρωτ. 20632/27.3.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ ΨΚΕ346ΨΖΣ4-ΥΨ3) (κωδικός 62/4395)

για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2026

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

Κρατήσεις:

- Α. Φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών, φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών
- Β. 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.
- Γ. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.
- Δ. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Δεν υπάρχουν.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν.1599/1986



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΜΠ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- έλαβα γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχομαι στο σύνολο τους
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης
- δε βρίσκομαι σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν
- είμαι παραγωγός ή εισαγωγέας και είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν. 4819/2021 και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ.ή είμαι διακινητής και δεν είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν 4819/2021 και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσω στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ.

Ημερομηνία:.....20.....

Ο – Η

Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.



- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ

στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ) με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**, προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Η συγκεκριμένη προμήθεια εξοπλισμού υποδιαιρείται σε 6 τμήματα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση εξαιρουμένων των ειδών 36-40 του τμήματος 2.

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: Ως τόπος παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού (εξαιρούνται τα εργαλεία) ορίζονται οι εγκαταστάσεις των Σχολών του ΕΜΠ (Πατησίων και Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου) (σχετικό άρθρο 1.3 της διακήρυξης).

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΝΝΕΑ ΣΧΟΛΩΝ
ΤΟΥ ΕΜΠ**

Κατηγορία Δαπάνης	Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέο	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός		Τμήμα 1: Προμήθεια Αυτόνομης μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων	148.227,50€	35.574,60€	183.802,10€



		Μηχανικών Ε.Μ.Π			
		Τμήμα 2: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	1.171.086,22€	281.060,70€	1.452.146,92€
		Τμήμα 3: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	63.617,89 €	15.268,29€	78.886,18€
		Τμήμα 4: Εξυπηρετητές και παρελκόμενα	43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €
		Τμήμα 5: Λογισμικά	7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60 €
		Τμήμα 6: Εποπτικός εξοπλισμός	1.072,18 €	257,32€	1.329,50 €
ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ	1.435.468,79 €	344.512,51€	1.779.981,30€

ΤΜΗΜΑ 1

Αυτόνομη μονάδας παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π
προϋπολογισμού 148.227,50€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.574,60€, συνολικού προϋπολογισμού 183.802,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: Ως τόπος παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΕΜΠ (Πατησίων 42 Αθήνα)

Ποσότητα: 352 τεμάχια



ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανο μένου ΦΠΑ)
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)			
1	Εγκατάσταση/ Εκπαίδευση και 2ετή υποστήριξη του κέντρου	1	11.000,00 €	11.000,00 €	2.640,00 €	13.640,00 €
2	Συμβατική πρώτη ύλη Νημάτων (filaments) σε καρούλι	240	16,00 €	3.840,00 €	921,60 €	4.761,60 €
3	Ειδικά τραπέζια	25	88,50 €	2.212,50 €	531,00 €	2.743,50 €
4	Απαγωγοί αερίων	25	525,00 €	13.125,00 €	3.150,00 €	16.275,00 €
5	Συστήματα Αυτόματης Διαχείρισης & Εναλλαγής Υλικών	5	320,00 €	1.600,00 €	384,00 €	1.984,00 €
6	3D εκτυπωτής (≥800 × 800 × 1000 mm)	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
7	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 600 mm)	3	6.650,00 €	19.950,00 €	4.788,00 €	24.738,00 €
8	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 300 mm)	50	1.750,00 €	87.500,00 €	21.000,00 €	108.500,00 €
9	Φορητή υπολογιστική μονάδα (laptop) εγκατάστασης του λογισμικού απομακρυσμένης διαχείρισης του εξοπλισμού	2	1.500 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		352		148.227,50 €	35.574,60 €	183.802,10 €



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεχνικές Προδιαγραφές	τεμάχια	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Εγκατάσταση / Εκπαίδευση και 2ετή υποστήριξη του κέντρου	Αφορά την μονάδα παραγωγής αρχιτεκτονικών μοντέλων μέσω προσθετικής κατασκευής (additive manufacturing) στη Σχολή Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: 1. Μηνιαίες προληπτικές επισκέψεις συντήρησης για τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του εξοπλισμού. 2. Απομακρυσμένη ή επιτόπια τεχνική υποστήριξη εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία τυχόν βλάβης. 3. Παροχή αναλωσίμων και εξαρτημάτων συντήρησης εφόσον απαιτηθεί για την αποκατάσταση λειτουργίας. 4. Τηλεφωνική και απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.	1	ΝΑΙ		
2	Συμβατική πρώτη ύλη Νημάτων (filaments) σε καρούλι	• Τύπος Υλικού: PLA+ (βελτιωμένο PLA με αυξημένη αντοχή και μειωμένη ευθραυστότητα) • Διάμετρος Νήματος: 1.75 mm • Θερμοκρασία Εκτύπωσης: 210–230°C • Θερμοκρασία Θερμαινόμενης Βάσης: 45–60°C • Ποσότητα Υλικού ανά Καρούλι: 1 kg καθαρού βάρους • Συμβατότητα: Συμβατό με FDM/FFF εκτυπωτές που υποστηρίζουν 1.75mm PLA • Χρώμα: Ποικιλία χρωμάτων – θα επιλεγεί σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή • Πιστοποιήσεις: RoHS & REACH Compliant	240	ΝΑΙ		
3	Ειδικά τραπέζια	• Διαστάσεις Σύνθεσης: 1800 mm (Μήκος) × 800 mm (Πλάτος) × 870 mm (Υψος) • Υλικό Κατασκευής: Γαλβανισμένος χάλυβας υψηλής αντοχής, ανθεκτικός στη διάβρωση • Φορτίο Ανά Ράφι: ≥ 150 kg • Δυνατότητα Επέκτασης: Επεκτάσιμο	25	ΝΑΙ		



		σύστημα – υποστήριξη επιπλέον στοιχείων στο μέλλον • Να Συνοδεύεται από Οδηγίες Συναρμολόγησης				
4	Απαγωγοί αερίων	• Σύστημα καθαρισμού αέρα με πολυσταδιακή διήθηση • Σύστημα Φιλτραρίσματος: Πολυσταδιακό: G4 (πρωτογενές φίλτρο), F8 (μέσης απόδοσης), φίλτρο ενεργού άνθρακα (1200 mg/g), HEPA H13 (απομακρύνει σωματίδια έως 0.3 μm) • Απόδοση Καθαρισμού: Απομάκρυνση έως και 99% σωματιδίων και πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs) • Ενδείξεις Συντήρησης : Η συσκευή να εκπέμπει ηχητική ειδοποίηση όταν απαιτείται αντικατάσταση φίλτρων • Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ δύο (2) έτη	25	NAI		
5	Συστήματα Αυτόματης Διαχείρισης & Εναλλαγής Υλικών	• Διαχείριση Πολλαπλών Υλικών: Υποστήριξη αυτόματης εναλλαγής ≥ 4 νημάτων • Συμβατότητα Καρουλιών: Εξωτερική Διάμετρος: 197– 202 mm Πλάτος: 50–68 mm • Υποστηριζόμενα Υλικά: Τουλάχιστον τα ακόλουθα: PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PP, POM, HIPS, TPU, PLA-CF/ PAHT-CF / PETG-CF / Support for PLA / PETG • Υποστηριζόμενη Διάμετρος Νημάτων: 1.75 mm • Αυτόματη Αναγνώριση Νημάτων μέσω RFID • Μέγιστη Θερμοκρασία Στεγνώματος: ≥ 65 °C • Ενεργή Απαγωγή Υγρασίας: • Ανίχνευση / Διαχείριση της Θερμοκρασίας και της Υγρασίας σε Πραγματικό Χρόνο. • Εγγύηση Καλής Λειτουργίας : ≥ Δύο (2) Έτη	5	NAI		
6	3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (≥800 × 800 × 1000 mm)	• Τεχνολογία Εκτύπωσης FDM (Fused Deposition Modeling) • Ωφέλιμος Όγκος Εκτύπωσης (W X D X H) ≥ 800 x 800 x 1000 mm • Διαστάσεις Πλατφόρμας Εκτύπωσης ≥ 820 x 820 mm • Διάμετρος Νήματος 1.75 mm • Μέγιστη Θερμοκρασία Ακροφυσίου ≥ 300°C • Μέγιστη Θερμοκρασία Πλάκας Κατασκευής ≥ 90°C • Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης ≥ 300 mm/s • Μέγιστη Επιτάχυνση Κεφαλής Εκτύπωσης ≥ 5,000 mm/s² • Σύστημα Ισοστάθμισης Πλατφόρμας	1	NAI		



		Αυτόματο • Υποστήριξη Ανάκτησης Μετά από Διακοπή Ρεύματος • Ανίχνευση Νήματος • Υποστήριξη Μεγάλων Καρουλιών Νήματος • Υποστήριξη καρουλιών έως 5 kg τουλάχιστον • Οθόνη Χρήστη Αποσπώμενη έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 10"$ με δυνατότητα προεπισκόπησης μοντέλου και υποστήριξη ≥ 8 γλωσσών • Μέθοδος Μεταφοράς Αρχείων Υποστήριξη μεταφοράς αρχείων μέσω USB, ενσύρματου δικτύου (LAN) και ασύρματου δικτύου (WiFi) • Υποστηριζόμενα Μορφότυπα Αρχείων STL, OBJ • Υποστηριζόμενα Υλικά εκτύπωσης PLA / PETG / TPU τουλάχιστον • Επιπρόσθετος Εξοπλισμός > • Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από: -- Αναβαθμισμένη κεφαλή εκτύπωσης υψηλής ροής (High Flow Print Head) -- Κλειστό θάλαμο εκτύπωσης (Enclosed Printing Chamber) -- Κιτ φωτισμού (Lighting Kit) για βελτιωμένη ορατότητα εντός του θαλάμου -- Συνοδευτικά Αναλώσιμα και Εξαρτήματα: • Ο εκτυπωτής θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από τα εξής: -- 1 (ένα) ανταλλακτικό hotend συμβατό με το προσφερόμενο μοντέλο -- 1 (ένα) ανταλλακτικό Ακροφύσιο (Nozzle) συμβατό με το προσφερόμενο μοντέλο • Παράδοση και Εγκατάσταση: I -- Το σύστημα να παραδοθεί πλήρως συναρμολογημένο και έτοιμο προς χρήση. -- Η εγκατάσταση/εκπαίδευση χρήσης να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό, πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. -- Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 2 έτη				
		• Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (με χρήση μονού εξωθητήρα): $\geq 300 \times 300 \times 605$ mm • Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (με χρήση διπλού εξωθητήρα): $\geq 255 \times 300 \times 605$ mm • Τεχνολογία Εκτύπωσης: Fused Filament Fabrication (FFF) • Σύστημα Κεφαλής Εκτύπωσης: Διπλή κεφαλή με ηλεκτρονικό σύστημα ανύψωσης				



7	3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (300 × 300 × 600 mm)	• Διάμετρος Νήματος (Filament): 1.75mm • Μέγεθος Βήματος XYZ: 0.78125, 0.78125, 0.078125 micron • Ταχύτητα Εκτύπωσης: ≥ 300 mm/s • Πλάκα Κατασκευής: Εύκαμπτη ατσάλινη πλάκα με επιφάνεια εκτύπωσης Buildtak • Μέγιστη Θερμοκρασία Πλάκας Κατασκευής: ≥ 120 °C • Υποστηριζόμενα Υλικά Εκτύπωσης: -- Hyper Core: PPA CF/ PPA GF/ ABS CF -- Hyper Speed: PLA/ ABS -- Industrial: PPA CF/ PPA GF/ PET CF/ PET GF/ PETG ESD/ PET Support/ PPA Support -- Premium: PLA/ ABS/ ASA/ PETG/ PC/ TPU-95A/ PVA+ - Τουλάχιστον • Συμβατότητα με υλικά εκτύπωσης (filaments) τρίτου κατασκευαστή • Ύψος Στρώσης: Τουλάχιστον 0.05-0.6mm • Διάμετρος Ακροφυσίου: 0.4mm (Default) 0.2/ 0.6/ 0.8/ 1.0 (Available) • Μέγιστη Θερμοκρασία Ακροφυσίου: ≥ 320 °C • Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, LAN, USB port, Live camera • Φίλτρο: Φίλτρο HEPA με ενεργό άνθρακα • Ενσωματωμένος Βοηθός - EVE Smart Assistant: Διαθέσιμο • Λογισμικό Slicing: ideaMaker • Υποστηριζόμενοι Τύποι Αρχείων: STL/ OBJ/ 3MF/ OLTP/ STEP/ STP/ IGES/ IGS • Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: Windows/ macOS/ Linux • Οθόνη Αφής για τον χειρισμό: Οθόνη αφής ≥ 7 ιντσών • Ανάκτηση Απώλειας Ρεύματος: Διαθέσιμο • Ανάλυση Οθόνης: $\geq 1024 \times 600$ • Ελεγκτής Κίνησης: 120 MHz FPU • Μνήμη: ≥ 1 GB • Λειτουργικό Σύστημα: Embedded Linux • Θύρες: Τουλάχιστον USB 2.0x2, Ethernetx1 • Συνοδευτικά Αναλώσιμα και Εξαρτήματα • Ο εκτυπωτής θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από τα εξής: -- 1 (ένα) ανταλλακτικό Ακροφύσιο (Nozzle) συμβατό με το προσφερόμενο μοντέλο -- 1 (μία) επιφάνεια εκτύπωσης συμβατή με τον προσφερόμενο εκτυπωτή • Παράδοση και Εγκατάσταση • Το σύστημα να παραδοθεί πλήρως	3	NAI		
---	--	--	---	-----	--	--



		συναρμολογημένο και έτοιμο προς χρήση. • Η εγκατάσταση/εκπαίδευση χρήσης να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό, πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. • Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 2 έτη				
8	3D ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (300 × 300 × 300 mm)	• Τεχνολογία Εκτύπωσης: FDM (Fused Deposition Modeling) • Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (μονού ακροφυσίου) : $\geq 315 \times 310 \times 315 \text{ mm}^3$ • Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (διπλού ακροφυσίου) : $\geq 290 \times 310 \times 315 \text{ mm}^3$ • Μέγιστος Όγκος Δομής (δύο ακροφύσια συνολικά) : $\geq 340 \times 310 \times 315 \text{ mm}^3$ • Κλειστός Θάλαμος Εκτύπωσης • Hot End : Πλήρως μεταλλικό (All metal) • Μέγιστη Θερμοκρασία Hot End: $\geq 350^\circ\text{C}$ • Συμβατές Διάμετροι Ακροφυσίου: Τουλάχιστον 0.2 / 0.4 / 0.6 / 0.8mm • Διάμετρος Νήματος (Filament) : 1.75 mm • Μέγιστη Ταχύτητα Κεφαλής: $\geq 1000 \text{ mm/s}$ • Μέγιστη Επιτάχυνση Κεφαλής: $\geq 20,000 \text{ mm/s}^2$ • Μέγιστη Ροή Εκροής Νήματος (Standard) : $\geq 40 \text{ mm}^3/\text{s}$ • Ενεργά Θερμαινόμενος Θάλαμος Εκτύπωσης: NAI Μέγιστη θερμοκρασία $\geq 65^\circ\text{C}$ • Φίλτρα Καθαρισμού Αέρα: Προ-φίλτρο (G3), HEPA (H12), Ενεργού Άνθρακα • Υποστηριζόμενα Υλικά Εκτύπωσης: Τουλάχιστον: PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA-CF/GF, PPS, PPS- CF/GF • Ενσωματωμένες Κάμερες: Live View, Nozzle, Toolhead – Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ • Αισθητήρας Θύρας • Αισθητήρας Εξάντλησης Νήματος (Run-out) • Ανάκτηση Εκτύπωσης σε Διακοπή Ρεύματος • Οθόνη Ελέγχου: Οθόνη Αφής $\geq 5"$ (720x1280) • Ενσωματωμένη Μνήμη: $\geq 8 \text{ GB EMMC}$ και USB θύρα • Μέθοδοι Ελέγχου: Οθόνη αφής, Εφαρμογή κινητού, Λογισμικό για H/ Y • Wi-Fi • Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: Windows και macOS	50	NAI		



		• Συνοδευτικά Αναλώσιμα και Εξαρτήματα • Ο εκτυπωτής θα πρέπει να συνοδεύεται τουλάχιστον από τα εξής: -- 1 (ένα) ανταλλακτικό hotend συμβατό με το προσφερόμενο μοντέλο -- 1 (μία) επιφάνεια εκτύπωσης συμβατή με τον προσφερόμενο εκτυπωτή -- 1 (μία) κόλλα πρόσφυσης (adhesion glue stick ή ισοδύναμο προϊόν) • Παράδοση και Εγκατάσταση • Το σύστημα να παραδοθεί πλήρως συναρμολογημένο και έτοιμο προς χρήση. Η εγκατάσταση/εκπαίδευση χρήσης να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό, πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. • Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Δύο (2) Έτη				
9	Φορητή υπολογιστική ή μονάδα (laptop) εγκατάστασης του λογισμικού απομακρυσμένης διαχείρισης του εξοπλισμού	• Επεξεργαστής: ≥ Intel Core i7 13ης γενιάς ή ισοδύναμος AMD (τουλάχιστον 10 πυρήνες) • Μνήμη RAM: ≥ 32 GB DDR5 • Αποθήκευση: ≥ 1 TB SSD • Κάρτα Γραφικών: GeForce RTX 4060 GPU ≥ 8 GB GDDR6 ή καλύτερη • Οθόνη: ≥ 17.3" FHD (1920x1080), με ρυθμό ανανέωσης ≥ 144Hz • Θύρες: Τουλάχιστον 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB-A, Ethernet LAN • Wi-Fi & Bluetooth • Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Home ή νεότερο • Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ δύο (2) έτη	2	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα τοποθετηθούν, θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία σε χώρους της Σχολής των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Πατησίων 42 Αθήνα) και τα έξοδα εγκατάστασης θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.	NAI		
2	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός καθώς και όλα τα μέρη του να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	NAI		



3	Μαζί με τον εξοπλισμό να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών.	NAI		
4	Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.	NAI		
5	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (όπου ορίζεται), θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00μμ. - Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας του συστήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός τριών (3) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.	NAI		
6	Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών , καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	NAI		
7	Ο προμηθευτής του οργάνου αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης και ασφάλειας αυτού.	NAI		
8	Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρθρο 2.1.4 της διακήρυξης για τους 3d εκτυπωτές (είδη 6-8). (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του)	NAI		
9	Για την φορητή υπολογιστική μονάδα (laptop) (είδος 9) απαιτούνται πιστοποιήσεις:	NAI		



	• CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).			
--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 2

Προμήθεια Εκπαιδευτικού εξοπλισμού λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π

προϋπολογισμού 1.171.086,22€, πλέον ΦΠΑ 24% 281.060,70€, ήτοι σύνολο 1.452.146,92€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για το σύνολο των ειδών. Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά είδος

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση. Εξαιρούνται τοποθέτησης και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία τα είδη 36-40 του Τμήματος 2.

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: σχολές του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (αναλυτικός πίνακας).

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 129 τεμάχια

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ / ΣΧΟΛΗ . Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά είδος

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ)	Σχολές
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				



10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντιολισθητικής ικανότητας επιφανειών	1	243.800,00 €	243.800,00 €	58.512,00 €	302.312,00 €	Πολιτικώ ν Μηχανικ ών ΕΜΠ
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	1	32.300,00 €	32.300,00 €	7.752,00 €	40.052,00 €	Αγρονόμ ων & τοπογρά φων Μηχανικ ών –μηχ. Γεωπληρ οφορική ς ΕΜΠ
12	Επίγειος Σαρωτής Laser	1	60.800,00 €	60.800,00 €	14.592,00 €	75.392,00 €	Αγρονόμ ων & τοπογρά φων Μηχανικ ών –μηχ. Γεωπληρ οφορική ς ΕΜΠ
13	Μη επανδρωμένο Αερομεταφερόμενο Σύστημα (UAV) με LIDAR	1	24.500,00 €	24.500,00 €	5.880,00 €	30.380,00 €	Αγρονόμ ων & τοπογρά φων Μηχανικ ών –μηχ. Γεωπληρ οφορική ς ΕΜΠ
14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	5	6.520,00 €	32.600,00 €	7.824,00 €	40.424,00 €	Αγρονόμ ων & τοπογρά φων Μηχανικ ών –μηχ. Γεωπληρ οφορική ς ΕΜΠ



15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο	1	1.400,00 €	1.400,00 €	336,00 €	1.736,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής διαδικασίας	1	2.080,24 €	2.080,24 €	499,26 €	2.579,50 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
18	Ανιχνευτής διαρροών freon	1	400,00 €	400,00 €	96,00 €	496,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
19	Αντισπινθηρικός ανεμιστήρας χώρου	1	1.300,00 €	1.300,00 €	312,00 €	1.612,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
20	Μανόμετρα σε βάση	1	130,00 €	130,00 €	31,20 €	161,20 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	1	570,00 €	570,00 €	136,80 €	706,80 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	1	8.580,00 €	8.580,00 €	2.059,20 €	10.639,20 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	1	1.650,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Μηχανολόγων



							Μηχανικ ών ΕΜΠ
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης Λεβήτων	1	9.310,00 €	9.310,00 €	2.234,40 €	11.544,40 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	1	250,00 €	250,00 €	60,00 €	310,00 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων ΜΕΚ	1	13.795,00 €	13.795,00 €	3.310,80 €	17.105,80 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	1	2.150,00 €	2.150,00 €	516,00 €	2.666,00 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
28	3D printer τεχνολογίας FFF	1	8.479,19 €	8.479,19 €	2.035,01 €	10.514,20 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	1	2.822,58 €	2.822,58 €	677,42 €	3.500,00 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	1	34.800,00 €	34.800,00 €	8.352,00 €	43.152,00 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
31	Πειραματική διάταξη CENTRIFUGAL FORCE	1	1.119,35 €	1.119,35 €	268,64 €	1.387,99 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ
32	Μετρολογικό 3D Scanner	1	5.355,65 €	5.355,65 €	1.285,36 €	6.641,01 €	Μηχανολ όγων Μηχανικ ών ΕΜΠ



33	Θερμοκάμερα	1	11.130,00 €	11.130,00 €	2.671,20 €	13.801,20 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	1	18.500,00 €	18.500,00 €	4.440,00 €	22.940,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
35	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας	1	14.442,74 €	14.442,74 €	3.466,26 €	17.909,00 €	Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N•m [Ø15/ Ø15 mm]	5	330,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
37	ακροδέκτες τύπου banana	20	28,00 €	560,00 €	134,40 €	694,40 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	5	92,00 €	460,00 €	110,40 €	570,40 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	5	350,00 €	1.750,00 €	420,00 €	2.170,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	5	160,00 €	800,00 €	192,00 €	992,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ



41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	5	2.056,00 €	10.280,00 €	2.467,20 €	12.747,20 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	1	33.320,00 €	33.320,00 €	7.996,80 €	41.316,80 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη στερέωση εξαρτημάτων.	1	1.280,00 €	1.280,00 €	307,20 €	1.587,20 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	1	33.390,00 €	33.390,00 €	8.013,60 €	41.403,60 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	1	18.104,00 €	18.104,00 €	4.344,96 €	22.448,96 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρίας υπεριώδους-ορατού (UV-Vis)	1	20.950,00 €	20.950,00€	5.028,00 €	25.978,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ



47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 A, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου-δακτυλίου	1	28.800,00 €	28.800,00 €	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	1	28.800,00 €	28.800,00€	6.912,00 €	35.712,00 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	1	62.096,77 €	62.096,77€	14.903,22 €	76.999,99 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS-0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	4	4.850,00 €	19.400,00 €	4.656,00 €	24.056,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16-channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	1	3.300,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	1	15.000,00 €	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο	1	33.500,00 €	33.500,00 €	8.040,00 €	41.540,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων



	Ναυτικής Μηχανολογίας (ENM).						όγων Μηχανικών ΕΜΠ
54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non-contact Extensometer)	1	15.084,00 €	15.084,00 €	3.620,16€	18.704,16 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	1	16.129,03 €	16.129,03 €	3.870,97€	20.000,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	1	13.710,00 €	13.710,00 €	3.290,40€	17.000,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	1	4.400,00 €	4.400,00 €	1.056,00€	5.456,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	1	4.619,88 €	4.619,88 €	1.108,77€	5.728,65 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	1	11.900,00 €	11.900,00 €	2.856,00€	14.756,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	10.819,36 €	10.819,36 €	2.596,65€	13.416,01 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο



							υργών ΕΜΠ
61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1	5.008,87 €	5.008,87 €	1.202,13€	6.211,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο υργών ΕΜΠ
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ- ΘΕΙΟΥ	1	55.000,00 €	55.000,00 €	13.200,00€	68.200,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο υργών ΕΜΠ
63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	1	12.400,00 €	12.400,00 €	2.976,00€	15.376,00 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο υργών ΕΜΠ
64	Digital point load tester	1	3.184,50 €	3.184,50 €	764,28€	3.948,78 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο υργών ΕΜΠ
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	1	3.151,00 €	3.151,00 €	756,24€	3.907,24 €	Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλο υργών ΕΜΠ
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-	1 σετ	50.050,00 €	50.050,00 €	12.012,00€	62.062,00 €	



	διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7 τμχ) 2. Ψηφιακή κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)						Μηχανικών Μεταλλικών – Μεταλλο- υργών ΕΜΠ
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκινισμό ετρα (Twist and Bend Test Machine Set and set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz)	6	3.171,00 €	19.026,00 €	4.566,24€	23.592,24 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και πρόγραμμα σε PC	6	4.965,00 €	29.790,00 €	7.149,60€	36.939,60 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
69	Διάταξη Gel Documentation System	1	7.900,00 €	7.900,00 €	1.896,00€	9.796,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	4	2.500,00 €	10.000,00 €	2.400,00€	12.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	4	2.800,00 €	11.200,00 €	2.688,00€	13.888,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	4	4.112,90 €	16.451,61 €	3.948,39€	20.400,00 €	Εφαρμ. Μαθηματικών &



							Φυσικών Επιστημ ών ΕΜΠ
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye- Scherrer	1	19.556,45 €	19.556,45 €	4.693,55€	24.250,00 €	Εφαρμ. Μαθημα τικών & Φυσικών Επιστημ ών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	129		1.171.086,22 €	281.060,70 €	1.452.146,92 €	

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΙΔΟΥΣ 10 ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:

Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντλιοσθητικής ικανότητας επιφανειών

Το ποσό του προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, θα βαρύνει τα εξής προγράμματα για τα οποία θα κοπούν ξεχωριστά τιμολόγια:

A/ A	Περιγραφή είδους	τεμάχια	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Κωδικός ΕΛΚΕ
1	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντλιοσθητικής ικανότητας επιφανειών (αφορά όλα τα λοιπά είδη του α/α 10)	1	161.800,00€	38.832,00€	200.632,00€	ΠΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ 68/1721
2	Σφικκτήρας σύσφιξης για στρογγυλά δείγματα, Ø 200 - 250 mm (1τμχ) (αφορά: παρ. 3)		15.400,00€	3.696,00€	19.096,00€	62/4357
3	Πλάκα βαθμονόμησης για κυκλικό δείγμα για διαφορετικές		25,600,00€	6.144,00€	31.744,00€	62/4107



	αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)					
4	Σφιγκτήρας για ορθογώνια δείγματα, μήκος ακμής 200 - 350 mm, για ύψη από 30 - 50 mm (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)		15.400,00€	3.696,00€	19.096,00€	62/4395
5	Πλάκα βαθμονόμησης για ορθογώνια δείγματα για διαφορετικές αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) (αφορά: παρ. 3)		25,600,00€	6.144,00€	31.744,00€	62/4339
	ΣΥΝΟΛΟ		243.800,00€	58.512,00€	302.312,00€	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεχνικές Προδιαγραφές	τεμάχια	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντιστοιχιστικής ικανότητας επιφανειών	A. Τεχνικές Προδιαγραφές Πρόκειται για μια πλήρως αυτόματη εργαστηριακή συσκευή που δέχεται δείγματα διαφόρων γεωμετριών και μεγεθών, προσομοιώνοντας το φαινόμενο της λείανσης επιφανειών διάφορων υλικών. Χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της τριβής μετά από λείανση με τη μέθοδο Wehner/Schulze, για ελέγχους και προβλέψεις αντίστασης-ολισθιρότητας, σε συμφωνία με τα πρότυπα EN 12697-49 (2022) και FGSV TP Gestein-StB Part 5.4.2., ή ισοδύναμο. Η εν λόγω συσκευή θα πρέπει να απαρτίζεται από δύο βασικές	1	ΝΑΙ		



		μονάδες: 1. Η πρώτη μονάδα να προσομοιώνει το φαινόμενο της λείανσης / στίλβωσης λόγω της κυκλοφορίας των οχημάτων με τις ακόλουθες ικανότητες: • Πλήρως αυτόματη διαδικασία δοκιμής • Ταχύτητα της περιστρεφόμενης κεφαλής λείανσης τουλάχιστον στις 500 rpm • Παροχή του λειαντικού διαλύματος (μείγμα αλεύρου χαλαζία/νερού) με ρυθμό τουλάχιστον ίσο με 5 l/min • Ενσωματωμένος θερμοστάτης διατηρώντας τη θερμοκρασία του λειαντικού διαλύματος στους 14 ± 2 °C • Δυνατότητα εφαρμογής σταθερού φορτίου στην περιστρεφόμενη κεφαλή τουλάχιστον ίσο με 392 ± 3 N • Αριθμός υπερκαλύψεων τουλάχιστον 90.000. 2. Η δεύτερη μονάδα να είναι η μονάδα μέτρησης της τριβής, προσομοιώνοντας την αντίσταση ολίσθησης του οχήματος σε βρεγμένη επιφάνεια. Οι δυνατότητες της δεύτερης μονάδας θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες: • Πλήρως αυτόματη διαδικασία δοκιμής • Ελεύθερη επιλογή της ταχύτητας της κεφαλής μέτρησης κατά την έναρξη της δοκιμής τουλάχιστον από 30 έως 105 km/h, με τυπική ταχύτητα 100 km/h. • Παροχή νερού με ρυθμό ίσο με 20 l/min • Ενσωματωμένος θερμοστάτης διατηρώντας τη θερμοκρασία του νερού στους 14 ± 2 °C • Δυνατότητα εφαρμογής σταθερού φορτίου στην κεφαλή			
--	--	---	--	--	--



		μέτρησης τουλάχιστον ίσο με 253 ± 3 N 3. Η συσκευή θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω απαραίτητα για την λειτουργία της και τον έλεγχο των δειγμάτων παρελκόμενα και υποσυστήματα: • Τρεις (3) ελαστικούς κώνους λείανσης • Τρία (3) ελαστικά πέλματα για τη μονάδα μέτρησης της τριβής • Μία (1) συσκευασία σκόνης χαλαζία (quartz powder) των 10 kg • Σφιγκτήρας σύσφιξης για στρογγυλά δείγματα, $\varnothing$ 200 - 250 mm (1τμχ) • Πλάκα βαθμονόμησης για κυκλικό δείγμα για διαφορετικές αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) • Σφιγκτήρας για ορθογώνια δείγματα, μήκος ακμής 200 - 350 mm, για ύψη από 30 - 50 mm (1 τμχ) • Πλάκα βαθμονόμησης για ορθογώνια δείγματα για διαφορετικές αντιστάσεις ολίσθησης (1 τμχ) 4. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει συμπαγή σχεδιασμό με ταυτόχρονη και παράλληλη τοποθέτηση των δύο μονάδων, δηλαδή των κεφαλών λείανσης και μέτρησης για εξοικονόμηση χώρου. Επίσης, η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει άκαμπτη κατασκευή πλαισίου για υψηλότερη ακρίβεια γωνίας, επιπεδότητα και παραλληλισμό επιπέδου της κεφαλής λείανσης και μέτρησης. Οι ελαστικοί κώνοι της κεφαλής λείανσης και των ελαστικών πελμάτων της κεφαλής μέτρησης θα πρέπει να είναι συμβατοί με αυτά άλλων προμηθευτών. 5. Το δοχείο σκόνης χαλαζία θα πρέπει να είναι ενσωματωμένο στο			
--	--	---	--	--	--



		κέλυφος ελέγχου με ισχυρό αναδευτήρα που να εμποδίζει την προπέλα να «ψήνεται» στα ιζήματα και να βελτιώνει τον καθαρισμό. Θα πρέπει να είναι εφικτή η παρακολούθηση της στάθμης πλήρωσης του δοχείου σκόνης χαλαζία και να παρέχεται μανδύας ψύξης με σπείρα οδηγού στο δοχείο σκόνης χαλαζία για την πρόληψη της οξείδωσης και της μόλυνσης και για την αποφυγή σφαλμάτων σύνδεσης. Επίσης, για την ψύξη και θέρμανση του νερού μέτρησης και λείανσης, η συσκευή θα πρέπει να εξοπλίζεται με επαγγελματικό θερμοστάτη ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή. 6. Συνολικά, όλα τα εξαρτήματα που έρχονται σε επαφή με δείγματα ή υγρά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση. Β. Για την παράδοση και εγκατάσταση-εκπαίδευση να πληρούνται τα παρακάτω: 1. Παράδοση συσκευής στο ΕΜΠ 2. Ο προμηθευτής να διαθέτει επίσης πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001 και να είναι εγγεγραμμένος σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, ηλεκτρικού/ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Να επισυνάπτονται όλα τα παραπάνω σχετικά πιστοποιητικά. 3. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. 4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει φύλλο συμμόρφωσης το οποίο θα πρέπει να έχει ακριβώς την ίδια δομή με τις τεχνικές προδιαγραφές και να απαντά (ναι ή όχι) μία προς μία στις απαιτήσεις.			
--	--	---	--	--	--



		5. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να αποδεικνύονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου-τεχνική προσφορά του Οίκου. 6. Πλήρης εγκατάσταση και εκπαίδευση δύο ημερών επί της χρήσης των ανωτέρω επί της συσκευής ελέγχου τριβής ολισθηρότητας			
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού / λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων με αναπόσπαστα μέρη ως εξής: 1. Μονάδα και παρελκόμενα βυθομέτρου <i>Τύπος μονάδας:</i> Μονής δέσμης δύο συχνοτήτων (Single Beam Dual Frequency) <i>Εύρος συχνοτήτων:</i> 2 συχνότητες (i) υψηλή: 50-250 kHz (ii) χαμηλή: 10-50 kHz <i>Ακρίβεια βυθομέτρησης:</i> ως εξής (i) καλύτερη ή ίση με $\pm 0,02 \text{ m} \pm 0.1\%$ του βάθους στην υψηλή συχνότητα (ii) καλύτερη ή ίση με $\pm 0,1 \text{ m} \pm 0.1\%$ του βάθους στην χαμηλή συχνότητα <i>Μέγιστη τιμή ping:</i> 50 Hz Διεπαφές ως εξής: i) κατ' ελάχιστον τρείς θύρες RS232 για: (α) εξαγωγή πρωτογενών δεδομένων, (β) μηνύματα NMEA, και (γ) μηνύματα συμπεριφοράς σκάφους (TSS1 messages) (ii) Gigabit Ethernet για διαχείριση, συλλογή και αξιοποίηση των μετρήσεων (iii) Sync in port (PPS) (iv) Synch out port Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	1	ΝΑΙ		



		Συνδεσιμότητα: NMEA (GNSS), TSS1 (IMU), GPS time synch through PPS και μήνυμα NMEA Πρωτογενή δεδομένα βυθομέτρησης: Τα πρωτογενή δεδομένα των δύο συχνοτήτων και τα δεδομένα όλων των αισθητήρων που είναι συνδεδεμένα στο βυθόμετρο να εξάγονται τουλάχιστον σε αρχεία binary/ASCII/NMEA Επιλογή λειτουργίας βυθομέτρησης: δυνατότητα για αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση παραμέτρων διαμόρφωσης παλμών (Power, Gain, Pulse, Range, Max ping rate) Ειδοποιήσεις χρήστη: συνεχής παρακολούθηση των λειτουργιών του και ενημέρωση του χρήστη για απώλεια επιστροφής βυθού, αποκοπή σήματος βυθομέτρησης και απώλεια συγχρονισμού Θερμοκρασία λειτουργίας : -5°C έως +50°C Θερμοκρασία αποθήκευσης: -15°C έως +60°C Κλάση IP: >=IP66 Τροφοδοσία: μέσω συσσωρευτή συνεχούς ρεύματος 10–36 V αλλά και μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος 100-230 VAC για μέγιστη ευελιξία στη χρήση Επιπλέον χαρακτηριστικά: Παρελκόμενα / καλώδια - απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεση της μονάδας βυθομέτρου με τον μορφοτροπέα, τον δέκτη GNSS (NMEA, PPS) και αδρανειακή μονάδα (μήνυμα TSS1)			
--	--	---	--	--	--



		2. Μορφοτροπέας <i>Τύπος</i> : Μίας δέσμης/ δύο συχνοτήτων (single beam/dual frequency) Υψηλή συχνότητα 50 - 250 kHz (μέγιστο βάθος τουλάχιστον ~250 m) Χαμηλή συχνότητα: 10 - 50 kHz (μέγιστο βάθος τουλάχιστον ~1000 m) <i>Εύρος δέσμης</i>: 8°-10°@(50-250) kHz, 20°-25°@(10-50) kHz <i>Μήκος καλωδίου σύνδεσης</i>: >8 m για σύνδεσή με το προσφερόμενο βυθόμετρο 3. Βιομηχανικού τύπου Η/Υ συλλογής υδρογραφικών δεδομένων <i>Επεξεργαστής</i>: Τουλάχιστον Intel i7 6ης γενιάς ή ισοδύναμο <i>Μνήμη RAM</i>: Τουλάχιστον 8GB DDR4 <i>Αποθηκευτικός χώρος</i>: SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 256 GB <i>Λειτουργικό Σύστημα</i>: Windows 10 με δυνατότητα αναβάθμισης Windows 11 Pro (64-bit) <i>Τρόπος ψύξης</i>: Παθητικός (χωρίς ανεμιστήρα – fanless) <i>Τάση τροφοδοσίας</i>: 8 – 26 V DC <i>Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας</i>: 0 °C έως +60 °C <i>Εύρος σχετικής υγρασίας λειτουργίας</i>: 10% - 90%			
--	--	--	--	--	--



		Υλικό κατασκευής: Αλουμινένιο περίβλημα (IP50), ανθεκτικό σε κραδασμούς Βάρος: < 2.5kg 4. Ολοκληρωμένο λογισμικό υδρογραφικών δεδομένων <u>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</u> Λειτουργίες δεδομένων: Συλλογή, επεξεργασία και εξαγωγή αποτελεσμάτων με οδηγούς ρύθμισης (wizard guide) Συστήματα αναφοράς: Βιβλιοθήκη με Συστήματα Αναφοράς Συντεταγμένων και δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων από τον χρήστη <u>Διασύνδεση με αισθητήρες & Συλλογή δεδομένων</u> Υποστήριξη συσκευών: Δέκτες δορυφορικού εντοπισμού (GNSS positioning systems), πυξίδων (compass), motion sensors, ηχοβολιστικών μονής δέσμης (SBES), μαγνητόμετρα, πληροφορίες παλίρροιας Δεδομένα εισόδου: Δεδομένα από τους συνδεδεμένους αισθητήρες να καταγράφονται σε ένα αρχείο τουλάχιστον 4 layouts στα δεδομένα των δεδομένων να υποστηρίζει συμβατότητα με αρχεία: DXF, S57, C- Map, Geo Tiff, AIS layer Αναφορά κατάστασης: Real Time 3D view οθόνη συνδεδεμένων οργάνων, την καταγραφή και να διαθέτει alarms Λειτουργίες σε πραγματικό χρόνο: Διορθώσεις για Heave, Roll & Pitch του σκάφους, setup offsets, RTK height και tide			
--	--	---	--	--	--



	<u>Επεξεργασία / Εξαγωγή Δεδομένων</u> <i>Επεξεργαστές (editors):</i> Timebased editor, Linebased editor, Position editor, Tidal editor και DTM editor με υποστήριξη ενεργειών: Delete/Undelete, Move/Smooth, Interpolate/Find spikes, UNDO/REDO ενέργειες <i>Επιπλέον λειτουργίες:</i> Επεξεργασία δεδομένων παλίνρροιας, υπολογισμός όγκων με εξαγωγή reports, υπολογισμός όγκων από DTM grid model, υπολογισμός όγκων από αρχεία μετρήσεων με χρήση wizard, δημιουργία απευθείας 3D models από DTM, φίλτρα δεδομένων DTM με απεικόνιση βάθους, υπολογισμός standard deviations and πληροφορίας hits per cell και εργαλεία interpolate <i>Εξαγόμενα δεδομένα:</i> Δεδομένα σε XYZ αρχεία και σε Excel, 3D models από DTM, προβολή DTM με διορθωμένα βάθη σε χρωματικώς κωδικοποιημένα κελιά χάρτες από προκαθορισμένα και ρυθμιζόμενα templates, στοιχεία κατόψεων και τομών, υπολογισμός όγκων από αρχεία μετρήσεων με χρήση wizard, track guidance lines, waypoints και routes 5. Μετρητής ταχύτητας ήχου νερού <i>Τύπος μονάδας:</i> Παραγωγή προφίλ: (1) ταχύτητας ήχου με την τεχνική Time-of-flight, (2) πίεσης και (3) θερμοκρασίας <i>Ελάχιστο εύρος καταγραφής ταχύτητας ήχου:</i> 1300 – 1600 m/s <i>Ανάλυση ταχύτητας ήχου:</i> 0.001 m/s <i>Ακρίβεια ταχύτητας ήχου:</i> ± 0.04				
--	---	--	--	--	--



		m/s Ελάχιστο εύρος πίεσης: 0-30 Bar Ανάλυση πίεσης: 0.05% FS Ακρίβεια μέτρησης πίεσης: $\pm 0.10\%$ FS Ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας: 0°C - +30°C Ανάλυσης θερμοκρασίας: 0.05 °C Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: ± 0.05 °C Μέγιστο βάθος λειτουργίας: Τουλάχιστον 300 m Προσδιορισμός θέσης: Ενσωματωμένο GPS Παροχή ενέργειας: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Συνδεσιμότητα: USB. Επίσης Serial ή wireless ή Bluetooth Βάρος: < 4kg στον αέρα Παρελκόμενα: Προστατευτική θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς, Καλώδιο επικοινωνίας / φόρτισης, Καλώδιο κατέλκυσης * Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 1 έτος				
12	Επίγειος Σαρωτής Laser	Να περιλαμβάνει σαρωτή, τρίποδα, μπαταρία, φορτιστή, καλώδια διασύνδεσης του σαρωτή με Η/Υ, tablet, αποσπώμενη μνήμη και θήκη μεταφοράς του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001: 2015 . Τεχνικά χαρακτηριστικά •Μέγιστο βάρος ≤ 7 kg	1	ΝΑΙ		



	•Εύρος σάρωσης: έως τουλάχιστον 80 m •Εύρος γωνιών σάρωσης 360° /300° •Ακρίβεια απόστασης: 1 mm + 10 ppm •Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 1.000.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο •Εύρος θορύβου 0.4 mm @10 m, 0.5 mm @20 m •Κάμερα: έγχρωμη πανοραμική κάμερα HDR, ανάλυση πανοραμικής εικόνας τουλάχιστον 60 Mp, •Χρόνος λήψης πανοράματος: ≤1 min •Χρόνος πλήρους σάρωσης: <5 min •Διαχείριση σάρωσης: διαχείριση με tablet ή smartphone (Android ή iPad) μέσω σύνδεσης Wi-Fi, δισδιάστατη (2D) και τρισδιάστατη (3D) οπτικοποίηση των νεφών σημείων •Μπαταρία επαναφορτιζόμενη Li-Ion για λειτουργία πεδίου μέχρι 4 ώρες •Αποθήκευση δεδομένων: μνήμη τύπου USB 3.0, χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB •Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -5ο έως 40ο C Επιθυμητές δυνατότητες • Διπλή σάρωση,για αυτόματη απομάκρυνση από το νέφος τυχόν κινούμενων αντικείμενων • Ενσωματωμένη πυξίδα και GNSS • Ενσωματωμένη πανοραμική κάμερα (360°) 432Mpx • Αδρανειακό σύστημα βιντεοσκοπήσης για παρακολούθηση της κίνησης της θέσης του σαρωτή από στάση σε στάση, σε πραγματικό χρόνο • Συνένωση νεφών σημείων σε πραγματικό χρόνο * Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥1				
--	---	--	--	--	--



		έτος				
13	Μη Επανδρωμένο Αερομεταφερόμενο Σύστημα (UAV) με LiDAR	Να περιλαμβάνει μη επανδρωμένο αεροσκάφος (UAV/drone) με RTK, συσκευή LiDAR και λογισμικό διαχείρισης δεδομένων. Τεχνικά χαρακτηριστικά: • Αυτονομία πτήσης > 50 λεπτά • Αποφυγή εμποδίων απόσταση μέχρι 40 m • Μέγιστη ταχύτητα >20 m/sec, ταχύτητα κατακόρυφης κίνησης > 6m/sec • Βάρος απογείωσης > 9 kg • Βάρος μεταφερόμενου φορτίου > 2.5 kg • Αντίσταση Ταχύτητας Ανέμου τουλάχιστον 12 m/sec • Υψομετρική ακρίβεια αιώρησης, με μέτριο ή καθόλου άνεμο ±0.5 m (GNSS positioning) ±0.1 m (RTK positioning) • Οριζοντιογραφική ακρίβεια αιώρησης, με μέτριο ή καθόλου άνεμο ±1.5 m (GNSS positioning) ±0.1 m (RTK positioning) • Ακρίβεια θέσης με RTK τουλάχιστον 1 cm + 1 ppm οριζοντιογραφική τουλάχιστον 1.5 cm + 1 ppm υψομετρική • Δορυφορικά συστήματα πλοήγησης GPS + BeiDou + Galileo • Μπαταρία Li-ion, χρόνος φόρτισης ≤ 2 ώρες • Χρόνος λειτουργίας εσωτερικής μπαταρίας > 3 ώρες • Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον -10°C μέχρι 50°C • Πρόσθετες δυνατότητες του Μη επανδρωμένου αεροσκάφους (UAV/drone): - δυνατότητα μεταφοράς μέχρι 3 καμερών ή άλλων δεκτών - μετάδοση βίντεο τριπλού καναλιού 1080p έως 20 χιλιόμετρα - τεχνολογία Anti- Collision Beacon	1	ΝΑΙ		



		για να φαίνεται σε χαμηλό φωτισμό - τεχνολογία AirSense (ADS-B) - ταυτόχρονος χειρισμός από 2 χειριστές. Τεχνικά χαρακτηριστικά LiDAR • Εμβέλεια μέτρησης τουλάχιστον 250 m με 10% ανακλαστικότητα στόχου • Επιστροφές παλμού 5 επιστροφές • Ταχύτητα σάρωσης τουλάχιστον 240.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο • Πεδίο όρασης/σάρωσης (FOV) 70° κατακόρυφο • Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον 4 cm υψομετρικά, τουλάχιστον 5 cm οριζοντιογραφικά • Καταγραφή δεδομένων ενσωματωμένη αποθήκευση • Τύπος αρχείου (format) εξαγωγής LAS, PLY, RCP, XYZ Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	• Εύρος καταγραφής (range) τουλάχιστον 45 m • Αριθμός ζωνών ανίχνευσης κυκλοφορίας (detection zones): καταγραφή σε τουλάχιστον 8 ζώνες ανίχνευσης κυκλοφορίας ταυτόχρονα (οδοί δύο κατευθύνσεων με τέσσερις λωρίδες ανά κατεύθυνση) • Αναγνώριση και καταγραφή: - αριθμού οχημάτων (Trafficflow), - ταχύτητας (μέσης και στιγμιαίας) οχημάτων, - ταχύτητας V85, - κατάληψης (occupancy), - χρονικού διάκενου μεταξύ αυτοκινήτων (Timeheadway), - κατηγοριοποίηση οχημάτων βάσει του μήκους τους (τουλάχιστον 6 κατηγορίες), - κατεύθυνσης κίνησης • Αναγνώριση καταγραφής στοιχείων ανά όχημα: ταχύτητα, μήκος οχήματος, κατεύθυνση	5	ΝΑΙ		



		κίνησης • Αποθήκευση τουλάχιστον 750.000 επιμέρους (individual) οχημάτων • Αυτόματη ανίχνευση: αυτόματη ανίχνευση των λωρίδων κυκλοφορίας, με αυτόματη δημιουργία των ζωνών ανίχνευσης κυκλοφορίας • Παροχή ρεύματος: από συσσωρευτή (μπαταρία) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο	Πρόκειται για εκπαιδευτικό εξοπλισμό προσομοίωσης του οπτικού ελέγχου ποιότητας με αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης. Οι φοιτητές, αξιοποιώντας τον εξοπλισμό αυτό, θα έχουν δυνατότητα να πειραματιστούν με την ανάπτυξη, προγραμματισμό, εκπαίδευση και αξιολόγηση μοντέλων που οι ίδιοι θα αναπτύξουν για τον έλεγχο ποιότητας. Ο εξοπλισμός αυτός αποτελείται από: • 1x ελεγκτή TXT 4.0, 9V με κυριότερα χαρακτηριστικά: έγχρωμη οθόνη αφής με ανάλυση 320X240 εικονοστοιχείων, μνήμη RAM 512 MB DDR3, 4GB eMMC, 8 εισόδους (ψηφιακές/αναλογικές 0,9V DC, 0-5kΩ), 3 εξόδους σερβομηχανισμού 5V (max 2A), λειτουργικό σύστημα ανοικτού κώδικα με βάση το Linux και λογισμικό προγραμματισμού • 1x Κάμερα USB • 1x Κινητήρα κωδικοποιητή • 1x Συμπιεστή • 4x ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες 3/2	1	ΝΑΙ		



		• 4x πνευματικούς κύλινδρους • 5x φωτοφράκτες (5x φωτοτρανζίστορ + 5x LED φωτοφράκτη) • 4x LED για το φωτισμό του πεδίου της κάμερας • 24x τεμάχια εργασίας Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής διαδικασίας	Πρόκειται για ένα εκπαιδευτικό εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για να δείξει τα οφέλη της λιτής ροής και της ροής ενός τεμαχίου. Οδηγεί τους εκπαιδευόμενους στη διαδικασία μείωσης του μεγέθους της παρτίδας. Το εκπαιδευτικό kit περιλαμβάνει: - Ειδική θήκη μεταφοράς - Εγχειρίδια υποστήριξης εισηγητή - Τουβλάκια σε διάφορα μεγέθη και σχήματα για κατασκευή κονσολών «Vel-ActionKart» (90 μοντέλα) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος	1	ΝΑΙ		
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	Πρόκειται για εκπαιδευτικό εξοπλισμό προσομοίωσης της διαδικασίας παραγγελίας, της διαδικασίας παραγωγής και της διαδικασίας παράδοσης σε διαδοχικά ψηφιοποιημένα βήματα. Ο εξοπλισμός πρακτικά αποτελείται από επιμέρους μονάδες σταθμού παραλαβής α' υλών και αποστολής τελικών προϊόντων, ρομποτική λαβίδα αναρρόφησης κενού, αποθήκη, σταθμό πολλαπλών κατεργασιών, γραμμή διαλογής με αναγνώριση χρώματος, αισθητήρα περιβάλλοντος και περιστρεφόμενη κάμερα. Ο ανωτέρω εξοπλισμός βασίζεται και οδηγείται από • 6 ελεγκτές TXT 4.0, 9V με κυριότερα χαρακτηριστικά:	1	ΝΑΙ		



		έγχρωμη οθόνη αφής με ανάλυση 320X240 εικονοστοιχείων, μνήμη RAM 512 MB DDR3, 4GB eMMC, 8 εισόδους (ψηφιακές/ αναλογικές 0,9V DC, 0-5kΩ), 3 εξόδους σερβομηχανισμού 5V (max 2A), λειτουργικό σύστημα ανοικτού κώδικα με βάση το Linux και λογισμικό προγραμματισμού • Μονάδα NFC/RFID και ετικέτα NFC (NFC/RFID module and NFC-Tag) • Αισθητήρας περιβάλλοντος (environment sensor) • Κάμερα USB (USB camera) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
18	Ανιχνευτής διαρροών freon	• Κατάλληλος για εύφλεκτα φρέον R290, R600, R600a • 2 επίπεδα ευαισθησίας • Φωτεινό και ηχητικό σήμα σε περίπτωση διαπίστωσης διαρροής • Αισθητήρας κάμψης 30cm, κατάλληλος για δύσκολα προσβάσιμα μέρη • Ένδειξη διάρκεια ζωής της μπαταρίας • Ευαισθησία < 50rpm • Θερμοκρασία λειτουργίας 0 - 50°C • Χρονικό διάστημα μέχρι να λειτουργήσει 45 sec • Διάρκεια ζωής του αισθητήρα περίπου 1 έτος υπό συνθήκες συνήθους χρήσης • Βαθμονόμηση Αυτόματα κατά την εκκίνηση • Μήκος ανιχνευτή 30cm * Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 1 έτος	1	ΝΑΙ		
19	Αντισπινθηρικός ανεμιστήρας χώρου	• Κινητήρας πιστοποιημένος κατά ATEX • Παροχή αέρα: 700 m³/h • Τάση: 230 V – 50 Hz	1	ΝΑΙ		



		• Κατανάλωση ισχύος: 25 W • Θερμοκρασία περιβάλλοντος: – 20 °C έως +55 °C • Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): 300 × 220 × 380 mm • Βάρος: 6,48 kg Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
20	Μανόμετρα σε βάση	Κάσα Μανομέτρων για Ψυκτικούς 2 Εξόδων R290/R600/R600a	1	ΝΑΙ		
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	• Χρήση σε συστήματα ψυκτικών μέσων κατηγορίας A1, A2, A2L ή A3 • Κινητήρας διπλής τάσης και διπλής συχνότητας για χρήση σε παροχές ρεύματος 120 V ή 230 V, 50/60 Hz • Σχεδίαση δύο βαθμίδων για επίτευξη χαμηλότερου απόλυτου κενού, έως και 15 microns • Βαλβίδα έγχυσης αερίου (gas ballast) για βαθύτερο κενό • Διπλές εισόδους (1/4" MFL και 3/8" MFL) • Λαβή επενδυμένη με καουτσούκ, βάση από καουτσούκ κατά της ολίσθησης Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος	1	ΝΑΙ		
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	• Τεχνικά Χαρακτηριστικά Μηχανής Stirling Κυλινδρισμός: 161 cm³ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 130 bar Ονομαστικές στροφές: 1500 rpm • Καυστήρας Καύσιμο: Φυσικό αέριο, Τεχνολογία: Οξειδωτική καύσης χωρίς φλόγα (flameless oxidation) Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων: 85°C Πίεση γραμμής αερίου: 50 mbar (+15/-5) Εκπομπές NOx: 80–120 mg/m³ Εκπομπές CO: 40–60 mg/m³	1	ΝΑΙ		



		• Σύστημα Ψύξης Ψυκτικό υγρό (εσωτερικό) με κυκλοφορητή: 4,12 λίτρα Πλακοειδής εναλλάκτης Ανοξείδωτου χάλυβα, συγκολλημένος με χαλκό - Ροή νερού ψύξης (εξωτερική): 0,5 – 2 m³/h - Πίεση ψυκτικού νερού: 3 bar Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	• Σταθμός ανάκτησης για όλα τα συνήθως χρησιμοποιούμενα ψυκτικά CFC, HFC, HCFC • Κατάλληλο για ψυκτικά A2L όπως R32 και R1234YF • Κατάλληλο για ψυκτικά A3 όπως R290 και R600a • Ισχύς 1/2HP / 360 Watt • Χωρητικότητα υγρού, μέγιστη με έλξη ώθησης 410,5 kg/ώρα • Χωρητικότητα υγρού, μέγιστη χωρητικότητα 122,1 kg/ ώρα • Μέγιστη χωρητικότητα αερίου 10,7 kg/ώρα • Συμπιεστής Μονοκύλινδρος, χωρίς λάδι • Μέγιστη πίεση λειτουργίας 38,5 bar • Συσκευή ασφαλείας Πιεσόμετρο ασφαλείας με αυτόματη επαναφορά 550 PSI (38,5 bar) • Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας 0 – 50 °C Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος	1	NAI		
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης Λεβήτων	Προδιαγραφές Φορητού αναλυτή καυσαερίων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα EN 50379, EN 50270 • Ανθεκτική Θήκη σε μαλακή ή σκληρή έκδοση • 3 m καλώδιο ρεύματος με ευρωπαϊκή πρίζα • Ζυγαριά σύγκρισης με χαρτοφίλτρα για τον διαγνωσμό	1	NAI		



		αιθάλης • Μονό φίλτρο αερίου με παγίδα συμπύκνωσης και στοιχείο φίλτρου (πόρος 5 μm) • Ταχεία σύνδεση («quick coupler») για στήριγμα ανιχνευτή • Ενσωματωμένος αισθητήρας διαφορικής πίεσης • Ενσωματωμένη τροφοδοσία 90–240 VAC 50/60 Hz, 65 W • Ενσωματωμένη αντλία αερίου με ρύθμιση ροής • Ενσωματωμένος εκτυπωτής dot matrix 58 mm με 1 ρολό χαρτί • Καλώδιο επικοινωνίας RS 232C 2,5 m με DB9 θηλυκό συνδέτη • Μπαταρία Li Ion, 6 cell pack, χωρητικότητας 9600 mAh • Ηλεκτροχημικό κύτταρο οξυγόνου O₂ (20,95 %) • Ηλεκτροχημικός αισθητήρας μονοξειδίου του άνθρακα CO (20 000 ppm) • Αισθητήρας NDIR διοξειδίου του άνθρακα CO₂ (25,0 %) • Ηλεκτροχημικός αισθητήρας μονοξειδίου του αζώτου NO (1 000 ppm) • Ηλεκτροχημικός αισθητήρας διοξειδίου του αζώτου NO₂ (1 000 ppm) • Ηλεκτροχημικός αισθητήρας διοξειδίου του θείου SO₂ (2 000 ppm) • Ενσωματωμένος μινιατούρης στεγνωτήρας αερίου τύπου Peltier • Αντλία καθαρισμού (purging pump) για αισθητήρα CO • Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος PT500 (εισαγωγής αέρα λέβητα) • Στήριγμα ανίχνευσης (probe holder) με inline φίλτρο και καλώδιο για θερμοζεύγος τύπου K, με μέτρηση αιθάλης • Ανιχνευτής υψηλής θερμοκρασίας 1150 °C, μήκους 1500 mm, θερμοζεύγος τύπου K (NiCr Ni)			
--	--	--	--	--	--



		Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:≥ Ένα (1) Έτος				
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	• Πλαστική βαλίτσα μεταφοράς • Προστασία υπερφόρτωσης, μέτρηση σε κιλά ή λίβρες • Αποσπώμενο χειριστήριο-οθόνη με μακρύ σπειροειδές καλώδιο για μεγαλύτερη ευκολία • Εύρος μέτρησης 0-50 kg • Ανάλυση 2 g • Θερμοκρασία λειτουργίας -10 έως 49 οC Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:≥ Ένα (1) Έτος	1	ΝΑΙ		
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων ΜΕΚ	Φορητό σύστημα ανάλυσης καυσαερίων για τη μέτρηση των εκπομπών καυσαερίων σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (IMO και MARPOL) • Analyzer εξοπλισμένο με O₂, CO, CO₂-(IR), NO, NO₂, SO₂, συμπ. προετοιμασία αερίων, επέκταση εύρους μέτρησης για μία θύρα (μόνο για SO₂), βαλβίδα φρέσκου αέρα για συνεχή μέτρηση, αισθητήρα διαφορικής πίεσης, αισθητήρα θερμοκρασίας εισόδου τύπου K NiCr-Ni και τύπου S Pt10Rh-Pt, , επαναφ. μπαταρία, ενσωμ. αισθητήρα αέρα καύσης (NTC), είσοδο σκανδάλης, μνήμη δεδομένων μέτρησης, διεπαφή USB • Control unit • Ανθεκτική προστατευτική θήκη με λειτουργία τρόλεϊ • Ακροφύσιο καυσαερίων με φίλτρο για βιομηχανικούς αισθητήρες, μήκους 335 mm, συμπ. διακόπτη αισθητήρα, ασπίδα θερμικής προστασίας, ειδικό σωλήνα για μετρήσεις	1	ΝΑΙ		



		NO₂/SO₂, αισθητήρα T_{max} 1000 °C, καλώδιο μήκους 4 m συμπ. θερμοστοιχείο για τη μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων, NiCr-Ni, μήκους 400 mm, T_{max}. +1000 °C με γραμμή σύνδεσης 4 m και πρόσθετη θερμική προστασία • Γραμμή σύνδεσης μεταξύ αναλυτή καυσαερίων και control unit, μήκους 5 m • Εκτυπωτής με ασύρματη υπέρυθρη διεπαφή, 1 ρολό θερμικό χαρτί και 4 μπαταρίες AA για την εκτύπωση των μετρήσιμων τιμών επί τόπου • Όργανο μέτρησης υγρασίας/θερμοκρασίας testo 610 ή ισοδύναμο • Πιστοποιητικό Germanischer Lloyd no. TAA00001K0 ή ισοδύναμο • Πιστοποιητικό Nippon Kaijik Kyokai (Class NK) no. 14DD001B ή ισοδύναμο • Σήμα MED της συμμόρφωσης 0098/2018 ή ισοδύναμο Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	Μηχανικά Χαρακτηριστικά • Μέγιστη ροπή 20 Nm, Οριακή ροπή, σε σχέση με τη ονομαστική ροπή: 200%, • Μέγιστες διαστάσεις 90M x 77,5Y x 75Π (mm) • Τάση τροφοδοσίας +11.5 έως 30 V • Σήμα μέτρησης ροπής, έξοδος τάσης ±5 V • Σήμα μέτρησης ροπής, έξοδος ρεύματος 10±8 mA • Μακροχρόνια μεταβολή (drift) σε 48 ώρες Τάσης/Ρεύματος • Απόκλιση γραμμικότητας συμπεριλαμβανομένης της υστέρησης ≤ ±0.3%	1	ΝΑΙ		



		• Εύρος στροφών έως 16.000 rpm Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
28	3D printer τεχνολογίας FFF	Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (με χρήση μονού εξωθητήρα) ≥ 290×290×450 mm Ωφέλιμος Όγκος Κατασκευής (με χρήση διπλού εξωθητήρα) ≥ 250×290×450 mm Τεχνολογία Εκτύπωσης Fused Filament Fabrication (FFF) Σύστημα Κεφαλής Εκτύπωσης Διπλή κεφαλή με ηλεκτρονικό σύστημα ανύψωσης Διάμετρος Νήματος (Filament) 1.75mm Μέγεθος Βήματος XYZ 0.78125, 0.78125, 0.078125 micron Ταχύτητα Εκτύπωσης ≥ 300 mm/s Πλάκα Κατασκευής Εύκαμπτη ατσάλινη πλάκα με επιφάνεια εκτύπωσης Buildtak Μέγιστη Θερμοκρασία Πλάκας Κατασκευής ≥ 120 °C Υποστηριζόμενα Υλικά Εκτύπωσης Τουλάχιστον: Hyper Core: PPA CF/ PPA GF/ ABS CF Hyper Speed: PLA/ ABS Industrial: PPA CF/ PPA GF/ PET CF/ PET GF/ PETG ESD/ PET Support/ PPA Support Premium: PLA/ ABS/ ASA/ PETG/ PC/ TPU-95A/ PVA+ Συμβατότητα με υλικά εκτύπωσης (filaments) τρίτου κατασκευαστή Υψος Στρώσης 0.05-0.6 mm Διάμετρος Ακροφυσίου 0.4mm (Default) 0.2/ 0.6/ 0.8/ 1.0 (Available) Μέγιστη Θερμοκρασία Ακροφυσίου ≥ 320 °C Συνδεσιμότητα Wi-Fi, LAN, USB port, Live camera Φίλτρο Φίλτρο HEPA με ενεργό άνθρακα	1	NAI		



		Ενσωματωμένος Βοηθός - Smart Assistant Διαθέσιμο Υποστηριζόμενοι Τύποι Αρχείων STL/ OBJ/ 3MF/ OLTP/ STEP/ STP/ IGES/ IGS Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα Windows/ macOS/ Linux Οθόνη Αφής για τον χειρισμό Οθόνη αφής ≥ 7 ιντσών Ανάκτηση Απώλειας Ρεύματος Διαθέσιμο Ανάλυση Οθόνης 1024×600 ή καλύτερη Ελεγκτής Κίνησης Atmel ARM ή ισοδύναμο Cortex-M4 120 MHz FPU Μνήμη ≥ 1GB Διαθέσιμο Λογισμικό Slicing Θύρες USB 2.0×2, Ethernet×1 1. Να συνοδεύεται από υπηρεσία εγκατάστασης και εκπαίδευσης από πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό. 2. Βεβαίωση του κατασκευαστή ότι ο οικονομικός φορέας είναι επαρκώς εκπαιδευμένος στο να παρέχει υπηρεσίες εγκατάστασης, εκπαίδευσης, συντήρησης και υποστήριξης 3. Να συνοδεύεται από Πέντε (5) έτη τεχνικής υποστήριξης 4. Εξοπλισμός σύμφωνα με Ευρωπαϊκές Οδηγίες σήμανσης CE 5. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους				
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	• Τύπος Τραχυμέτρου: Φορητό τραχύμετρο στυλίσκου (stylus profilometer). • Δυνατότητα Μέτρησης Θέσης: Δυνατότητα μέτρησης σε οποιαδήποτε θέση (οριζόντια, κάθετα, ανάποδα) με αυτόματη περιστροφή οθόνης. • Εύρος Μέτρησης:	1	ΝΑΙ		



		ο Ra: Έως τουλάχιστον 100 μm. ο Rt: Έως τουλάχιστον 350 μm. • Ακρίβεια/Ανάλυση Προφίλ: Τουλάχιστον 0.008 μm (8 nm). • Πλήθος Παραμέτρων Τραχύτητας: Υποστήριξη για μέτρηση τουλάχιστον 30 διαφορετικών παραμέτρων τραχύτητας και κυματισμού (π.χ., Ra, Rq, Rz, Rt, Rmax, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, RSm, Rp, Rv κ.λπ.) σύμφωνα με διεθνή πρότυπα (π.χ., ISO, JIS, ASME). • Κεφαλή Μέτρησης (Στυλίσκος): ο Τυπική ακτίνα μύτης στυλίσκου: 2 μm. - ο Υλικό μύτης: Διαμάντι. • Εύρος Κίνησης (Traversing Length): ο Χ-άξονας: Τουλάχιστον 15 mm. - ο Ζ-άξονας (Εύρος Αισθητήρα): Τουλάχιστον 350 μm. • Μήκη Αποκοπής (Cutoff lengths - λc): Υποστήριξη για μήκη αποκοπής 0.25 mm, 0.8 mm, 2.5 mm. • Αριθμός Διαδρομών (Sampling Lengths): Επιλέξιμος αριθμός διαδρομών από 1 έως 16. • Προστασία Περιβάλλοντος: Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP40. • Δυνατότητα Μεταφοράς Δεδομένων: Δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή (μέσω USB) και αποθήκευσης δεδομένων (π.χ. σε κάρτα microSD) για μεταφορά, ανάλυση και δημιουργία αναφορών. • Οθόνη: Μεγάλη, φωτιζόμενη, έγχρωμη οθόνη αφής (TFT, τουλάχιστον 4 ιντσών). • Αυτονομία Μπαταρίας: Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία για τουλάχιστον 1200 μετρήσεις. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
--	--	---	--	--	--	--



30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	1. Τύπος Εξοπλισμού: Μηχάνημα δοκιμών φθοράς και φέρουσας ικανότητας στοιχείων μηχανών 2. Πρότυπα Συμμόρφωσης: ISO 14635-1, 14635-2, 14635- 3, ASTM D5182, ASTM D4998 3. Προορισμός: Εκπαιδευτική και ερευνητική χρήση σε δοκιμές λιπαντικών και μετάδοσης κίνησης 4. Μέθοδος λειτουργίας: Μηχανική δοκιμή μετάδοσης ισχύος με καταγραφή ροπής, θερμοκρασίας, στροφών Μηχανικά Χαρακτηριστικά 1. Μέγιστη ροπή μεταξύ στοιχείων μηχανών: 1000 Nm 2. Μέγιστη κλάση φορτίου: Grade 14 Γεωμετρία οδοντωτών τροχών: Module: 4.5 Αριθμός δοντιών: Z1 = 24, Z2 = 16 Συντελεστής μετατόπισης: X1 = -0.5, X2 = 0.08532 Γωνία εμπλοκής: 22° 26' Απόσταση κέντρων: 91.5 mm Ακρίβεια γραναζιών: 5ης κλάσης Ηλεκτρολογικά και Θερμικά Συστήματα 1. Κινητήρας μετάδοσης: Με μετατροπέα συχνότητας (inverter) 2. Ρύθμιση στροφών: 100 – 3000 rpm (με έλεγχο από υπολογιστή) 3. Ισχύς θέρμανσης δοκιμαστηρίου: $3 \times 0.5 \text{ kW} = 1.5 \text{ kW}$ 4. Ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας λιπαντικού: $90 \pm 2^\circ\text{C}$ 5. Χωρητικότητα λιπαντικού στο κιβώτιο δοκιμών: 1.25 L (μέχρι τον άξονα) Σύστημα Μέτρησης και Ελέγχου 1 Μέτρηση ροπής: 0 – 100 N•m 2 Καταγραφή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο: 3 Ροπή, θερμοκρασία, στροφές, χρόνος, αριθμός στροφών 4 Καμπύλες ροπής/ θερμοκρασίας	1	NAI	
----	--	---	---	-----	--



		5 Έλεγχος δοκιμής μέσω οθόνης αφής και λογισμικού υπολογιστή 6 Ρυθμιζόμενες παράμετροι: 7 Στροφές 8 Χρόνος δοκιμής 9 Αριθμός περιστροφών 10 Θερμοκρασία 11 Εκκίνηση/διακοπή κινητήρα Ασφάλεια και Προστασίες 1 Προστασίες συστήματος: 2 Προστασία σε περίπτωση σπασίματος 3 Αυτόματη διακοπή σε υπερβολική ροπή 4 Προστασία υπερθέρμανσης 5 Προστασία υπερβολικών στροφών 6 Σύστημα συναγερμού 7 Διαγνωστικά αστοχίας: 8 Οπτική επιθεώρηση 9 Ανάλυση συσχέτισης σημάτων ροπής/θερμοκρασίας με αστοχία Λογισμικό & Υποστήριξη 1. Εγκατεστημένο λογισμικό ελέγχου και καταγραφής 2. Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή 3. Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ και λήψη ενημερώσεων λογισμικού 4. Υποστήριξη χρήσης και συντήρησης από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο εντός Ε.Ε. Προαπαιτούμενα για λειτουργία 1. Ηλεκτρική παροχή: Τριφασική, 380V – 50Hz 2. Χώρος εγκατάστασης: Χώρος με αερισμό και σταθερό δάπεδο (δεν απαιτείται ειδική θεμελίωση) 3. Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας: 15 – 35°C Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
31	Πειραματική διάταξη	• Φορητή, αυτόνομη μονάδα πάγκου, κατάλληλη για επιδείξεις	1	ΝΑΙ		



	CENTRIFUGAL FORCE	στην τάξη και χρήση από μικρές ομάδες φοιτητών • Επιδεικνύει τη σχέση μεταξύ της φυγόκεντρης δύναμης, της μάζας ενός περιστρεφόμενου σώματος, της απόστασής του από τον άξονα, και τη γωνιακή του ταχύτητα • Ισορροπημένος μηχανισμός βραχίονα για ακριβείς μετρήσεις • Διαφανής θόλος που επιτρέπει στους μαθητές να δουν τον μηχανισμό να περιστρέφεται με ασφάλεια • Έλεγχος πολλαπλών λειτουργιών για προσεγγιστική ή ακριβή ρύθμιση της ταχύτητας και της κατεύθυνσης • Ποικιλία μαζών για διαφορετικά πειράματα • Σύστημα λήψης δεδομένων Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
32	Μετρολογικό 3D Scanner	Τεχνολογία Σάρωσης Υβριδική τεχνολογία σάρωσης, συνδυάζοντας την ακρίβεια του μπλε λέιζερ (τουλάχιστον 7 γραμμές λέιζερ) με την ευελιξία του υπέρυθρου δομημένου φωτός (Infrared Structured Light) Ακρίβεια Έως 0.02 mm στην λειτουργία λέιζερ Ταχύτητα Σάρωσης Έως 60 FPS (καρέ ανά δευτερόλεπτο) Πλήθος Σημείων Ανά Δευτερόλεπτο Τουλάχιστον 3.000.000 measurements/s Ελάχιστος Όγκος Σάρωσης Δυνατότητα σάρωσης πολύ μικρών αντικειμένων, με ελάχιστο μέγεθος σάρωσης χαρακτηριστικών < 10 x 10 x 10 mm Μέγιστος Όγκος Σάρωσης Τουλάχιστον 2000 x 2000 x 2000 mm (ή μεγαλύτερος) Απόσταση Εργασίας 150 mm έως 1000 mm 24-bit πλήρης έγχρωμη σάρωση Υποστήριξη Wi-Fi 6	1	ΝΑΙ		



		Φορητότητα Πλήρως ασύρματη λειτουργία με ενσωματωμένη μπαταρία Βάρος < 650 γραμμάρια Δυνατότητα γρήγορης φόρτισης μπαταρίας Διάρκεια αυτονομίας Τουλάχιστον δύο (2) ώρες Σάρωση σκούρων/μεταλλικών αντικειμένων χωρίς την ανάγκη χρήσης σπρέι ματ Δυνατότητα σάρωσης σε εξωτερικό χώρο 1.Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης με δυνατότητα επεξεργασίας δεδομένων, και συμβατότητα με κοινές μορφές εξαγωγής για περαιτέρω επεξεργασία. 2.Να συνοδεύεται από υπηρεσία εγκατάστασης και εκπαίδευσης από πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή τεχνικό 3.Βεβαίωση του κατασκευαστή ότι ο οικονομικός φορέας είναι επαρκώς εκπαιδευμένος στο να παρέχει υπηρεσίες εγκατάστασης, εκπαίδευσης, συντήρησης και υποστήριξης 4.Να συνοδεύεται από Πέντε (5) έτη τεχνικής υποστήριξης 5.Εξοπλισμός σύμφωνα με Ευρωπαϊκές Οδηγίες σήμανσης CE. 6.Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους				
33	Θερμοκάμερα	• Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη • Θερμική ευαισθησία NETD < 35mK @ 30 C • Ανάλυση οθόνης συσκευής 640x480 ή μεγαλύτερη • Μέγεθος οθόνης συσκευής 4" ή μεγαλύτερη • Ανάλυση κάμερας συσκευής 8MP ή καλύτερη • Μήκος κύματος ανιχνευόμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας από 8	1	ΝΑΙ		



	έως 13 μm ή ευρύτερο • Ανάλυση θερμογραφικής εικόνας 640x480 ή μεγαλύτερη • Ελάχιστη απόσταση εστίασης 25 cm ή μικρότερη • Γωνία φακού 25ο x 19ο ή μεγαλύτερη • Περιοχή θερμοκρασιών από 0 C ή μικρότερη έως 600 C ή μεγαλύτερη • Μέγιστη ακρίβεια από +- 2 C ή καλύτερη • Zoom ψηφιακό βηματικό ή συνεχές από 1x ή λιγότερο, έως 6x ή περισσότερο • Λογισμικό για κινητό τηλέφωνο τύπου Android • Λογισμικό για H/Y με Λειτουργικό Σύστημα Windows • Laser για απομακρυσμένους θερμογραφικούς στόχους και για αυτόματη εστίαση που να καλύπτει τουλάχιστον 30 μέτρα εσωτερικού χώρου • Ισχύς από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες • Διάρκεια λειτουργίας μπαταριών 3 ώρες τουλάχιστον • Φορτιστής μπαταριών με φισ EU • Καλώδιο USB προς USB τύπου C • Καλώδιο HDMI • Εγχειρίδιο • Χωρητικότητα μνήμης 30000 εικόνες τουλάχιστον • Μορφοποίηση εικόνων τύπου JPEG • Χωρητικότητα video 25 ώρες τουλάχιστον • Εκπομπή βίντεο μέσω USB ή μέσωWiFi • Μορφοποίηση video τύπου MP4 • Κάρτα μνήμης 64 GB ή περισσότερο • Δυνατότητα ανάρτησης σε τρίποδο • Ελάχιστη προστασία IP54 • Παρελκόμενος ευρυγώνιος φακός 0.5x • Παρελκόμενος τηλεφακός 2x				
--	--	--	--	--	--



34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	Τύπος Κάμερας: CMOS Μέγεθος Αισθητήρα Κάμερας: >2 Mpixel Πηγή φωτός: LED, >1300 Lumen Μονάδα Συγχρονισμού: Δυνατότητα ελέγχου όλων των εξαρτημάτων του προδιαγραφόμενου συστήματος Τουλάχιστον 20 συνολικά προγραμματιζόμενα κανάλια ενεργοποίησης εισόδων και εξόδων. Σύστημα λήψης και επεξεργασίας μετρήσεων (Hardware/Software): Υπολογιστικό Σύστημα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα. Επεξεργαστή i5 , RAM 16GB DDR5, 1TB SSD harddisk, DVD-writer, Windows 11 Απαιτούνται πιστοποιήσεις: 1) Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. 2) CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του). • Εγγύηση 2 έτη ή μεγαλύτερη	1	ΝΑΙ		
35	Τριδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας	Ιδιότητες Εκτυπωτή Τεχνολογία Εξώθησης Νήματος (FFF), Συνεχούς Ενισχυτικής Ίνας Όγκος Εκτύπωσης 320 x 132 x 154 mm (12.6 x 5.2 x 6 in) Βάρος 16 kg (35 lbs) Διαστάσεις Εκτυπωτή 584 x 330 x 355 mm (23 x 13 x 14 in) Επιφάνεια Εκτύπωσης Κινηματικά συζευγμένη — επιπεδότητα έως 160 μm Σύστημα Εξώθησης Εξωθητής 2ης γενιάς, ανίχνευση έλλειψης υλικού Τροφοδοσία 100–240 VAC, 150 W (2 A peak)	1	ΝΑΙ		



		Μονάδα RF Ζώνη λειτουργίας 2.4 GHz, Πρότυπα Wi-Fi 802.11 b/g/n Υλικά Διαθέσιμα Υλικά Onyx, Nylon White, Precise PLA, Smooth TPU Διαθέσιμες Ίνες Carbon Fiber, Fiberglass, Aramid Fiber (Kevlar®), HSHF Fiberglass Αντοχή σε Εφελκυσμό 800 MPa (25.8x ABS, 2.6x 6061-T6 Aluminum) Μέτρο Ελαστικότητας σε Εφελκυσμό 60 GPa (26.9x ABS, 0.87x 6061-T6 Aluminum) Ιδιότητες Τεμαχίου Ύψος Στρώσης 100 μm προεπιλογή, 200 μm μέγιστο Στρατηγική γεμίσματος Κλειστού κελιού: πολλαπλές διαθέσιμες γεωμετρίες Λογισμικό Παρεχόμενο Λογισμικό Eiger Cloud (Άλλες επιλογές διαθέσιμες με κόστος) Ασφάλεια Πιστοποίηση δύο παραγόντων, πρόσβαση διαχειριστή, σύνδεση μοναδικής ταυτότητας Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Δύο (2) Έτη				
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N·m [Ø15/ Ø15 mm]	• 30Nm • Φ15/Φ15mm • Συμβατά με τον μετατροπέα μέτρησης ροπής	5	ΝΑΙ		
37	ακροδέκτες τύπου banana	ακροδέκτης διαμέτρου 4mm με μόνωση	20	ΝΑΙ		
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	• Οθόνη LED με απεικόνιση τάσης και ρεύματος • Απεικόνιση τάσης και ρεύματος με 4 ψηφία • Τάση εξόδου 0-30V τουλάχιστον • Ρεύμα εξόδου 0-5A τουλάχιστον • Ισχύς εξόδου Τουλάχιστον 150W • Load Regulation CV≤0.01%+5mV, CC≤0.1%+10mA	5	ΝΑΙ		



		• Ακρίβεια προγραμματισμού τάσης <0.5%+20mV • Ακρίβεια προγραμματισμού ρεύματος <0.5%+10mA • Κυμάτωση & θόρυβος (Ripple & noise) $\leq 2\text{mVrms}$ • Τάση εισόδου AC 110/220V$\pm 5\%$ 50/60Hz • Βάρος $\leq 4\text{kg}$ Διαστάσεις 110mm x 170mm x 255mm ή μικρότερες Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: $\geq$ ένα (1) Έτος				
39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	• Έγχρωμη οθόνη αφής 7" • Ρυθμός ανάγνωσης (reading rate) 80 readings/s ή καλύτερη • Αριθμός σημείων στην data logging memory 20.000 ή περισσότερα • Μέτρηση True-RMS AC τάσης και AC ρεύματος NAI • Μέτρηση τάσης DC (DCV) 0-1000V • Μέτρηση ρεύματος DC (DCI) 0-3A • Μέτρηση αντίστασης (R) 0-50MΩ • Προστασία εισόδου τάσης DC 1000V σε όλες τις κλίμακες • Μέθοδος μέτρηση αντίστασης με 2 ή 4 καλώδια • Short circuit/Diode test • Μέτρηση τάσης AC True- RMS (ACV) 0-750V • Μέτρηση ρεύματος AC True-RMS (ACI) 0-3A • Μέτρηση συχνότητας/ περιόδου τάσης • Μέτρηση χωρητικότητας (capacitance) 0-1mF • Δυνατότητα μέτρησης αισθητήρα καθοριζόμενου από τον χειριστή (measure user- defined sensor) NAI • Ιστορικό & αποθήκευση μετρήσεων (volatile memory) Τουλάχιστον 20.000 readings • Θύρες USB, USB-C, LAN • Ασφάλεια CAT II 300V, CAT I 1000VDC 750VAC RMS 2500 Vpk	5	NAI		



		transient overvoltage • Βάρος < 2kg Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	• Μήκους 5m • Για την σύνδεση του μετατροπέα μέτρησης ροπής με το συμβατό ψηφιακό πολύμετρο πάγκου και το συμβατό γραμμικό ρυθμιζόμενο τροφοδοτικό πάγκου	5	NAI		
41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	• Εύρος μέτρησης ροπής (nominal rated torque) 0- 20Nm • Ταχύτητα περιστροφής (nominal rated rotational speed) 16.000min⁻¹ • Κλάση ακριβείας (accuracy class) 0.5 • Μέτρηση σε περιστρεφόμενα (rotational) ή ακίνητα μέρη (stationary) • Τάση εξόδου ≤ 5V • Ρεύμα εξόδου ≤ 8mA • Ακρίβεια τάσης εξόδου ≤ ±0.5% • Ακρίβεια ρεύματος εξόδου ≤ ±0.5% • Απόκλιση τάσης εξόδου για πάνω από 48ώρες < ±50mV • Απόκλιση ρεύματος εξόδου για πάνω από 48ώρες < ±80μΑ • Τάση τροφοδοσίας 11.5- 30 VDC ή καλύτερη • Κατανάλωση ρεύματος κατά τη μέτρηση < 0.2A • Κατανάλωση ισχύος < 2.4W • Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας +5 έως +50οC ή καλύτερο • Ποιότητα ζύγισης κατά DIN ISO 1940 (Balance quality level) G 6.3 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος	5	NAI		
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	A) Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα: • EN 61000-4-4: Παλμοί (burst) 4kV (5/50ns)	1	NAI		



	• EN 61000-4-5: Υπερτάσεις (surge) 6kV (1,2/50μs) - υπερεντάσεις 3kA (8/20μs) • EN 61000-4-8: Γεννήτρια- Κεραία παραγωγής μαγνητικού πεδίου βιομηχανικής συχνότητας (100A, συνεχώς - 300A για 1- 10s) • EN 61000-4-11: Βυθίσεις - μεταβολές τάσεις (dips / variations) Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από: • Τριφασικό δικτύωμα (CDN) για εναλλασσόμενη τάση: 400V/230Vac (50 Hz), 32A και συνεχή τάση 110Vdc, 16A • Λογισμικό για τον έλεγχο των δοκιμών και τη λήψη των αποτελεσμάτων • Πιστοποιητικό διακρίβωσης με λογότυπο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17025 • Rack 19" για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Προτύπων των δοκιμών B1) Σύστημα μέτρησης αρμονικών και flicker σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα: • EN 61000-3-2: Αρμονικές (Harmonics) 10 - 500 Vac έως 16 A, Class 1 σύμφωνα με το IEC 61000-4-7 • EN 61000-3-3: Τρεμοσβήματος (flicker) 10 - 500 Vac έως 16A • EN 61000-3-11: Τρεμοσβήματος (flicker) 10 - 500 Vac έως 26A • EN 61000-3-12: Αρμονικές (Harmonics) 10 - 500 Vac έως 26 A, Class 1 σύμφωνα με το IEC 61000-4-7 Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από: • Δυνατότητα μέτρησης πολύ χαμηλών ρευμάτων (0 - 500 mA) • Ακρίβεια στην μέτρηση της τάσης καλύτερη από ± 0.05 % της κλίμακας ± 0.4 % της μέτρησης • Ακρίβεια στην μέτρηση του				
--	---	--	--	--	--



		ρεύματος καλύτερη από $\pm 0.1\%$ της κλίμακας $\pm 0.1\%$ της μέτρησης • Ακρίβεια στην μέτρηση του τρεμοσβήματος(flicker) καλύτερη από 5% σύμφωνα με το IEC 61000-4-15 • Μέτρηση τουλάχιστον 50 αρμονικών • Δικτύων Zref σύμφωνα με το IEC 60725 (φάση $0.24\ \Omega + j0.15\ \Omega$ και ουδέτερος $0.16\ \Omega + j0.10\ \Omega$) • Rack 19" / 25HU, με την απαραίτητη καλωδίωση για ισχύ τουλάχιστον 6kVA • Λογισμικό για τον έλεγχο των μετρήσεων και τη λήψη των αποτελεσμάτων • 16-Bit A/D converter • Πιστοποιητικό διακρίβωσης με λογότυπο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17025 B2) Τροφοδοτικό για μέτρηση αρμονικών και flicker το οποίο να διαθέτει: • Ισχύς τουλάχιστον 6kVA • Ρεύμα 24A • Συχνότητά 10-80Hz • Πιστοποιητικό διακρίβωσης με λογότυπο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17025 • Έλεγχο από λογισμικό κατάλληλο για μετρήσεις σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11 και EN 61000-3-12. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: $\geq$ Ένα (1) Έτος				
43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη στερέωση εξαρτημάτων.	Διαστάσεις: 610 mm x 1220 mm x 58 mm (24" x 48" x 2.28") Πάχος: 58 mm Τύπος σπειρωμάτων: 1/4"-20, σε απόσταση 1" μεταξύ τους, με περιθώριο 0.5" από τις άκρες Επιφάνεια εργασίας: Ανοξείδωτος χάλυβας με επίπεδη επιφάνεια $\pm 0.15\ \text{mm}$ σε περιοχή 600 mm x 600 mm Κατασκευή: Πάνω και κάτω	1	ΝΑΙ		



		επιφάνειες από ανοξείδωτο χάλυβα (πάχος 5 mm και 3 mm αντίστοιχα), πλευρικά πάνελ από uPVC Πυρήνας: Κυψελοειδής δομή από χάλυβα πάχους 0.26 mm, που προσφέρει εσωτερική απόσβεση κραδασμών Μέγιστο βάθος βιδών: 54 mm (16 mm στα εξωτερικά περιθώρια) Βάρος συσκευασίας: Περίπου 80 kg (176.37 lbs) Συμμορφώσεις: RoHS και REACH Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ δύο (2) έτη				
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	Πηγή Μοναδικών Φωτονίων • Μη γραμμικός κρύσταλλος: BBO τύπου I, κοπής 29,2°, πάχους 3 mm. • Μήκος κύματος άντλησης: 405 nm. • Μήκος κύματος παραγόμενων φωτονίων: 810 nm. • Γωνία εκπομπής ζεύγους φωτονίων: 6°, επιτρέποντας χωρικό διαχωρισμό των φωτονίων. Ανίχνευση • Ανιχνευτές: Τρεις μονοφωτονιακοί ανιχνευτές. • Ανάλυση συγχρονισμού: Χρήση εκπαιδευτικού time tagger για ανάλυση συμπτώσεων εντός παραθύρου μερικών νανοδευτερολέπτων. • Σύνδεση: Τέσσερις θύρες USB 2.0 (ή κατάλληλο USB hub). • Λειτουργίες: Παρακολούθηση σημάτων ανιχνευτών, ρύθμιση παραμέτρων μέτρησης, καταγραφή συμπτώσεων. Μηχανική Δομή • Συμβατότητα: Απαιτείται οπτικό τραπέζι ή breadboard (π.χ., B2448FX ή B60120AX). • Συστατικά: Περιλαμβάνει βάσεις, κάτοπτρα, φίλτρα, φακούς και άλλα απαραίτητα οπτομηχανικά εξαρτήματα.	1	ΝΑΙ		



		Λογισμικό • Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 ή νεότερο. Πειράματα που Περιλαμβάνονται • Πηγή γέννησης μοναδικών φωτονίων: Χρήση SPDC για παραγωγή ζευγών φωτονίων. • Πείραμα Grangier-Roger- Aspect: Απόδειξη μη κλασικής φύσης του φωτός μέσω μέτρησης $g^2(0)$. • Πείραμα Hanbury- Brown-Twiss. • Πείραμα κβαντικού σβηστήρα: Επίδειξη κυματοσωματιδιακού дуϊσμού. • Πειράματα συμβολής: Χρήση συμβολόμετρου Michelson για παρατήρηση συμβολής μοναδικών φωτονίων Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	Να περιλαμβάνεται ολοκληρωμένο πακέτο διδασκαλίας στον τομέα της Ηλεκτρομαγνητικής Θεωρίας Να περιλαμβάνει κατάλληλο EM hardware kit για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης Να καλύπτει τουλάχιστον 18 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων Να περιλαμβάνεται ρυθμιζόμενο near-field electric probe για την μέτρηση της σχετικής ισχύος του ηλεκτρικού πεδίου σε διάφορα σημεία της γραμμής μετάδοσης. Το hardware να έχει τη δυνατότητα επίδειξης διάφορων χαρακτηριστικών της γραμμής μετάδοσης (transmission line) και της διάδοσης των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων (EM wave propagation) όπως στάσιμο κύμα, μέτρηση μήκους κύματος, impedance matching και impedance transformation Να περιλαμβάνει μία (1) πλακέτα τερματισμού (termination board),	1	ΝΑΙ		



	ένα (1) ομοαξονικό καλώδιο RF, αντάπτορα N αρσενικό σε SMA θηλυκό, ένα (1) αντάπτορα N θηλυκό σε SMA θηλυκό, ένα (1) αντάπτορα SMA αρσενικό-αρσενικό, ένα (1) τερματισμό 50Ω ομοαξονικό, ένα (1) τερματισμό βραχυκυκλώματος ομοαξονικό, ένα (1) USB καλώδιο Να περιλαμβάνει τροφοδοτικό Να περιλαμβάνει τουλάχιστον έξι (6) φύλλα εργαστηριακών ασκήσεων (lab sheets) σε επεξεργάσιμη μορφή Microsoft Word Ισχύς εξόδου πηγής μικροκυμάτων 0 ±1 dBm Συχνότητα εξόδου πηγής μικροκυμάτων 3 συχνότητες 2.435, 2.500 & 2.585 GHz Ακρίβεια ±2 MHz ή καλύτερη Εύρος τάσης εισόδου 5 – 6V Ρεύμα εισόδου (τυπικό) 30 mA EMC συμβατότητα κατά: IEC61326-1:2005 / EN61326-1:2006 CISPR11:2003/EN55011:2007 Group 1, Class A Να περιλαμβάνεται ολοκληρωμένο πακέτο διδασκαλίας σε EMI και EMC Να περιλαμβάνεται κατάλληλο EMI/EMC hardware kit για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης NAI Να καλύπτει τουλάχιστον 24 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 400 τεχνικά slides, σε επεξεργάσιμη μορφή Microsoft PowerPoint, που να καλύπτουν τουλάχιστον 45 ώρες διδασκαλίας για ένα εξάμηνο Το EMI/EMC hardware kit να έχει τη δυνατότητα επίδειξης coupling μεταξύ αγωγών, την εκπομπή ακτινοβολίας από τους αγωγούς, ζητήματα ακεραιότητας σήματος σε πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB) και τρόπους				
--	--	--	--	--	--



		αντιμετώπισής τους, την αποτελεσματικότητα της θωράκισης και την έννοια του transfer impedance NAI Να περιλαμβάνει EMI source module και transmission line module NAI Να περιλαμβάνει μία (1) πλακέτα τερματισμού, τρία (3) jumper cable SMA αρσενικό σε SMA αρσενικό μήκους 0.18m, δύο (2) ομοαξονικά καλώδια SMA αρσενικό σε SMA αρσενικό μήκους 1m, ένα (1) σετ ομοαξονικών συστραμένων και ίσιων καλωδίων, τρία (3) SMA αρσενικά 50Ω τερματισμού, ένα (1) EMC prone (για H- πεδία), δύο (2) αρπάγες φερρίτη (ferrite clamp) Να περιλαμβάνει τροφοδοτικό Να περιλαμβάνει τουλάχιστον οκτώ (8) φύλλα εργαστηριακών ασκήσεων (lab sheets) σε επεξεργάσιμη μορφή Microsoft Word Ταλαντωτής 3-ταχυτήτων ψηφιακού παλμού NAI Πλάτος: 3.0 Vpp $\pm$ 0.5 V (στα 50 Ω) Συχνότητα: 10 MHz $\pm$ 50ppm Ταλαντωτής ημιτονικού κύματος Πλάτος: 550 mVpp $\pm$ 50 mV (στα 50 Ω) Συχνότητα: 10 MHz $\pm$ 50ppm Ταλαντωτής τετραγωνικού κύματος Πλάτος: 3.5 Vpp $\pm$ 0.5 V (στα 100 Ω) Συχνότητα: 50 MHz $\pm$ 50ppm Τάσης εισόδου 5V DC Ρεύμα εισόδου 0.25A Σχεδίαση EMC σύμφωνα με: CISPR11:1990/EN55011:1991 IEC801-2:1984/EN50082- 1:1992 IEC61010- 1:1990+A1 Να περιλαμβάνεται συμβατός real time αναλυτής φάσματος με Vector Network Analyzer (VNA) για μετρήσεις RF Εύρος συχνοτήτων real time αναλυτή φάσματος 9kHz έως 1.5GHz ή καλύτερο Έγχρωμη οθόνη αφής 10.1", capacitive multi touch με			
--	--	--	--	--	--



		υποστήριξη touch gesture, 1024x600 pixels, 24-bit color Να υποστηρίζει πληκτρολόγιο και ποντίκι Τεχνολογίας Ultra Real Ακρίβεια αρχικής βαθμονόμησης < 1ppm Θερμοκρασιακή σταθερότητα <0.5ppm 0oC to 50oC, με την αναφορά στους 25oC Ανάλυση μέτρηση συχνότητας (Frequency counter resolution) 1Hz Amplitude measurement range fc ≥ 10MHz DANL έως +30dBm Μέγιστο ασφαλές πλάτος εισόδου 50V Εύρος απεικόνισης πλάτους σε λογαριθμική κλίμακα 1dB έως 200dB Εύρος απεικόνισης πλάτους σε γραμμική κλίμακα 0 έως την στάθμη αναφοράς Αριθμός traces 6 Trace Function clear write, max hold, min hold, average, view, blank Scale Unit dBm, dBmV, dBμV, nV, μV, mV, V, nW, μW, mW, W Sweep Time Span ≥ 10Hz: 1ms έως 4.000s Zero span: 1μs έως 6.000s Sweep Mode continue, single Να διαθέτει Tracking Generator 100kHz έως 1.5GHz Real Time Analysis Bandwidth 10MHz Trace Detector pos-peak, neg-peak, sample, average Window Type Hanning, Blackman-Harris, Rectangular, Flattop, Kaiser, and Gaussian Να διαθέτει VNA mode (Vector Network Analyzer) Εύρος: 10MHz έως 1.5GHz Measurement Type Reflection(S11), Transmission(S21), Distance- to- fault (DTF) Number of Markers 8 Εσωτερική μνήμη Τουλάχιστον			
--	--	---	--	--	--



	512MB Θύρες USB Host A-plug, USB device B-plug, LAN, HDMI Να περιλαμβάνεται συμβατός αναλυτής φάσματος για μετρήσεις RF Έγχρωμη οθόνη TFT LCD, ανάλυσης 800x480 pixels, 8" Εύρος συχνοτήτων 9 kHz έως 1.5GHz ή καλύτερο Ανάλυση συχνότητας 1 Hz Ακρίβεια αρχικής βαθμονόμησης < 1ppm Θερμοκρασιακή σταθερότητα <2ppm 0oC to 50oC, αναφορά στους 25oC Ανάλυση μέτρηση συχνότητας (Frequency counter resolution) 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz Amplitude measurement range fc ≥ 10MHz DANL έως +30dBm Μέγιστο ασφαλές πλάτος εισόδου 50V Εύρος απεικόνισης πλάτους σε λογαριθμική κλίμακα 1dB έως 200dB Εύρος απεικόνισης πλάτους σε γραμμική κλίμακα 0 έως την στάθμη αναφοράς Αριθμός traces 6 Trace Function clear write, max hold, min hold, average, view, blank Scale Unit dBm, dBmV, dBμV, nV, μV, mV, V, nW, μW, mW, W Sweep Time Span ≥ 10Hz: 1ms έως 4.000s Zero span: 1μs έως 6.000s Sweep Mode continue, single Να διαθέτει Tracking Generator 100kHz έως 1.5GHz Real Time Analysis Bandwidth 10MHz Trace Detector pos-peak, neg-peak, sample, average Window Type Hanning, Blackman-Harris, Rectangular, Flattop, Kaiser, and Gaussian				
--	---	--	--	--	--



		Να διαθέτει VNA mode (Vector Network Analyzer) Εύρος: 10MHz έως 1.5GHz Measurement Type Reflection(S11), Transmission(S21), Distance- to- fault (DTF) Number of Markers 8 Εσωτερική μνήμη Τουλάχιστον 512MB Θύρες USB Host A-plug, USB device B-plug, LAN, HDMI Να περιλαμβάνεται συμβατός αναλυτής φάσματος για μετρήσεις RF Έγχρωμη οθόνη TFT LCD, ανάλυσης 800x480 pixels, 8" NAI Εύρος συχνοτήτων 9 kHz έως 1.5GHz ή καλύτερο Ανάλυση συχνότητας 1 Hz Ακρίβεια αρχικής βαθμονόμησης < 1ppm Θερμοκρασιακή σταθερότητα <2ppm 0oC to 50oC, αναφορά στους 25oC Ανάλυση μέτρηση συχνότητας (Frequency counter resolution) 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz Amplitude measurement range fc ≥ 10 MHz DANL to +20 dBm Μέγιστο ασφαλές πλάτος εισόδου 50V Εύρος απεικόνισης πλάτους σε λογαριθμική κλίμακα 1dB έως 200dB Εύρος απεικόνισης πλάτους σε γραμμική κλίμακα 0 έως την στάθμη αναφοράς Αριθμός traces 3 + math trace Trace Function clear write, max hold, min hold, average, view, blank Units of level axis dBm,dBmV, dBμV, nV, μV, mV, V, nW, μW, mW, W Reference Level Range 100 dBm to +20 dBm, in 1 dB step Reference Level Resolution 0.01 dB σε λογαριθμική κλίμακα 4 ψηφία σε γραμμική κλίμακα			
--	--	---	--	--	--



	Sweep time Span $\geq 100\text{Hz}$: 10ms έως 1500s Zero span: 20μs έως 1500s Sweep mode continuous, single Θύρες USB Host A-plug, USB device B-plug, LAN Να συμπεριλαμβάνεται συμβατός ψηφιακός παλμογράφος 2 καναλιών για μετρήσεις RF NAI Έγχρωμη οθόνη TFT LCD WVGA 7.0" NAI Bandwidth 200MHz Calculated Rise Time $\leq 1.7\text{ns}$ (10- 90%) Δειγματοληψία ανά κανάλι Τουλάχιστον 2 GSa/s (σε λειτουργία ενός ή δύο καναλιών) Βάθος μνήμης ανά κανάλι Τουλάχιστον 2 M points (σε λειτουργία ενός ή δύο καναλιών) Ρυθμός ανανέωσης κυματομορφών Τουλάχιστον 200,000 κυματομορφές ανά δευτερόλεπτο Vertical resolution 8bit ή καλύτερο Horizontal resolution 2.5ps ή καλύτερο Ανάλυση σειριακών πρωτοκόλλων NAI I²C, SPI, UART/RS-232, CAN, LIN Δυνατότητα λειτουργίας Segmented memory Έλεγχος mask/limit Ενσωματωμένες κυματομορφές εκπαίδευσης Ενσωματωμένο ψηφιακό βολτόμετρο Μέτρηση DC, DC-rms, AC-rms, 3 ψηφίων, με ρυθμό μέτρησης τουλάχιστον 100φορές/δευτερόλεπτο Ενσωματωμένο μετρητή συχνότητας NAI 5 ψηφίων, με ρυθμό μέτρησης τουλάχιστον 100φορές/δευτερόλεπτο Δυνατότητα waveform math NAI Add, subtract, multiply, divide, FFT (magnitude and phase), low pass filter Αυτόματες μετρήσεις 14 amplitude, 14 timing, and 4 pulse count measurements				
--	--	--	--	--	--



		Θύρες επικοινωνίας USB 2 (host & device), LAN U2001A 10MHz – 6GHz USB Να συμπεριλαμβάνεται συμβατός USB power sensor για μετρήσεις RF NAI Εύρος συχνοτήτων 10 MHz έως 6 GHz ή καλύτερο Εύρος ισχύος –60 έως +20 dBm ή καλύτερο Μέγιστη ισχύς +33 dBm pk, < 10 μs ή καλύτερη Ταχύτητα μέτρησης 20 readings/s σε normal ταχύτητα ,40 readings/s σε x2 ταχύτητα, 110 readings/s σε fast ταχύτητα Ακρίβεια στους 25oC ±10oC ±3% στην περιοχή ισχύος –60 έως +20 dBm ±4% στην περιοχή ισχύος –50 έως +30 dBm Απαίτηση ρεύματος κατά τη λειτουργία 200mA ή μικρότερη Να διαθέτει connector N-type αρσενικό, 50 Ω Να περιλαμβάνει trigger cable BNC αρσενικό το SMB θηλυκό 50Ω, 1.5m Να περιλαμβάνεται power sensor cable I Εγγύηση Δύο (2) έτη τουλάχιστον Ο προμηθευτής να βεβαιώνει, με υπεύθυνη δήλωσή του, την ύπαρξη ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη για το παραπάνω σύστημα.				
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρίας υπεριώδους- ορατού (UV-Vis)	Η συσκευή να μπορεί να λειτουργήσει και ως ανεξάρτητος διποτενσιοστάτης/ γαλβανοστάτης. • Δυνατότητα εύρους δυναμικού: ± 4 V. • Μέγιστη ένταση ρεύματος που να μπορεί να μετρηθεί: ± 40 mA. • Ακρίβεια μέτρησης δυναμικού(potential accuracy): $\pm 0.2\%$. • Ακρίβεια μέτρησης έντασης ρεύματος (current accuracy) : $\leq 0.5\%$ για εύρος ρεύματος από 100 nA έως 10 mA.	1	NAI		



		• Δυνατότητα διακρίσης δυναμικών (potential resolution): 1 mV. • Ανιχνευτής φωτομέτρου: Linear silicon CCD array, 2048 pixels • Εύρη μηκών κύματος: 200-900 nm • Πηγή ακτινοβολίας: Λάμπα αλογόνου και δευτερίου. Το σύστημα να μπορεί να εκτελεί τις ακόλουθες τεχνικές: -- κυκλική βολταμμετρία (cyclic voltammetry), -- βολταμμετρία τετραγωνικού κύματος (Square wave voltammetry), -- διαφορική παλμική βολταμμετρία (differential pulse voltammetry), -- αμπερομετρία (π.χ. zero resistance amperometry, fast amperometry) -- συνδυασμένες μετρήσεις ηλεκτροχημείας & φασματοσκοπίας. Στην προσφορά να περιλαμβάνονται: -- κυψελίδα για συνδυασμένες μετρήσεις ηλεκτροχημείας και φασματοσκοπίας, -- καλώδιο για σύνδεση οπτικών ινών, -- καλώδιο για σύνδεση ηλεκτροδίων -- καλώδιο USB για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή. -- ηλεκτρόδιο εργασίας (working electrode) υαλώδους άνθρακα (glassy carbon) -- ηλεκτρόδιο αναφοράς (reference electrode) Ag/AgCl. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου και καταγραφής δεδομένων. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα			
--	--	--	--	--	--



		(1) Έτος				
47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 A, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου-δακτυλίου	1. Γενικά χαρακτηριστικά: 1.α Πλήρη συγχρονισμό μεταξύ των δυο επιμέρους ποτενσιοστατικών συστημάτων 1.β Δυνατότητα ελέγχου των δυναμικών δύο ηλεκτροδίων εργασίας ανεξάρτητα ή ταυτόχρονα σε σχέση με ένα κοινό ηλεκτρόδιο αναφοράς και ένα αντίθετο ηλεκτρόδιο, επιτρέποντας έτσι ταυτόχρονες και συγκριτικές μετρήσεις 2. Σύστημα διποτενσιοστάτη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 2.α Μέγιστο εφαρμοζόμενο ρεύμα τουλάχιστον +/- 5A 2.β Μέγιστοεφαρμοζόμενο δυναμικό +/- 12V 2.γ Εύρος καταγραφόμενων/εφαρμοζόμενων ρευμάτων 10nA έως τουλάχιστον 5A 2.δ Ελάχιστη ανάλυση στη μέτρηση του ρεύματος 5fA 2.ε Ακρίβεια στη μέτρηση του ρεύματος και της τάσης τουλάχιστον $\pm 0.3\%$ της κλίμακας 2.στ Λειτουργία ως ποτενσιοστάτης και γαλβανοστάτης 2.ζ Εκτέλεση τεχνικών συνεχούς ρεύματος, γραμμικής και κυκλικής σάρωσης, παλμικής επιβολής και φασματοσκοπίας ηλεκτροχημικής εμπέδησης 2.η Εύρος συχνοτήτων ηλεκτροχημικής εμπέδησης τουλάχιστον 10μHz έως 1MHz 2.ι Ελάχιστο πλάτος εναλλασσόμενου δυναμικού < 100μV 2.ια Δυνατότητα παρακολούθησης και καταγραφής του δυναμικού/ρεύματος σε όλα τα ηλεκτρόδια της κυψέλης (dualelectrometer) 2.ιβ Λογισμικό για τον έλεγχο των μετρήσεων, τη λήψη των αποτελεσμάτων και την ανάλυση	1	ΝΑΙ		



		τους 3. Ηλεκτρόδιο περιστρεφόμενου δίσκου- δακτυλίου (RRDE) με χαρακτηριστικά: 3.α Ταχύτητα περιστροφής του ρότορα 50 – 10000rpm 3.β Ακρίβεια ταχύτητας περιστροφής ± 1rpm 3.γ Πλήρες σύστημα ελέγχου της διάταξης 3.δ Τροφοδοτικό και δυνατότητα σύνδεσης με ΗΥ μέσω USB 3.ε Λογισμικό για τον έλεγχο των μετρήσεων, τη λήψη των αποτελεσμάτων και την ανάλυση τους 3.στ Ηλεκτρόδιο περιστρεφόμενου δίσκου (RDE) υαλώδους άνθρακα (GC) 3.ζ Ηλεκτρόδιο περιστρεφόμενου δίσκου – δακτυλίου (RRDE) GC – λευκοχρύσου (Pt) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: $\geq$ ένα (1) Έτος				
48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	1. Στοιχειακός αναλυτής κατάλληλος για τον προσδιορισμό άνθρακα, υδρογόνου, αζώτου, θείου και οξυγόνου. 2. Να διαθέτει διπλό φούρνο, έναν για καύση και έναν για πυρόλυση σε έναν μόνο αναλυτή. 3. Η εναλλαγή από τον προσδιορισμό CHNS σε O να είναι απρόσκοπτη και να μην απαιτούνται εξωτερικές μονάδες. 4. Ο χρόνος ανάλυσης για CHNS να μην ξεπερνά τα 15 λεπτά και για τον O τα 6 λεπτά. 5. Να έχει την ικανότητα να δεχθεί δύο φέροντα αέρια, ήλιο και αργό για τον προσδιορισμό CHN. 6. Η εναλλαγή να είναι απρόσκοπτη με διακόπτη του φέροντος αερίου χωρίς την ανάγκη για προαιρετικές επεκτάσεις ή αναβαθμίσεις.	1	ΝΑΙ		



	7. Η θερμοκρασία του αντιδραστήρα καύσης να είναι 1030°C και του αντιδραστήρα πυρόλυσης για ανάλυση οξυγόνου στους 1060°C. 8. Να έχει την ικανότητα για ακριβή προσδιορισμό από μερικά ppm έως 100% για στερεά και υγρά δείγματα, πιο συγκεκριμένα: - Εύρος μέτρησης άνθρακα: 0,001 – 20 mg (με ήλιο) - Εύρος μέτρησης υδρογόνου: 0,001 – 5 mg (με ήλιο) - Εύρος μέτρησης αζώτου: 0,001 – 20 mg (με ήλιο) - Εύρος μέτρησης θείου: 0,01 – 6 mg (με ήλιο) - Εύρος μέτρησης οξυγόνου: 0,005 – 6 mg (με ήλιο) 9. Να διαθέτει ακρίβεια $\leq 0.2 \%$. 10. Να διαθέτει ανιχνευτή θερμικής αγωγιμότητας που δεν απαιτεί συντήρηση για τον προσδιορισμό όλων των στοιχείων χωρίς την ανάγκη χρήσης αερίου αναφοράς. 11. Το βάρος του δείγματος να είναι έως 100 mg. 12. Να διαθέτει ηλεκτρονικό αυτόματο δειγματολήπτη χωρητικότητας 30 δειγμάτων και να έχει δυνατότητα αναβάθμισης έως και για 117 δείγματα. 13. Η φόρτωση του δείγματος να γίνεται κατακόρυφα και ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχθεί και στερεάκαι υγρά δείγματα. 14. Να λειτουργεί με την τεχνολογία αέριας χρωματογραφίας που εξασφαλίζει τον πλήρη διαχωρισμό όλων των στοιχείων σε πραγματικό χρόνο. 15. Να έχει την ικανότητα για πολλαπλές συγκρίσεις δεδομένων σε γράφημα. 16. Πλήρης διαχωρισμός όλων των αναλυόμενων ουσιών με καθαρές				
--	--	--	--	--	--



		κορυφές χωρίς επικαλύψεις. 17. Να διαθέτει λογισμικό με τις παρακάτω δυνατότητες: a. Εξαγωγή δεδομένων σε .xls, .txt και .csv σε υπολογιστή ή LIMS b. Δημιουργία, εκτύπωση και λήψη αναφορών μεμονωμένης ή πολλαπλής ανάλυσης c. Ρύθμιση του οργάνου σε κατάσταση αναμονής ή σε κατάσταση ύπνου όταν χρειάζεται d. Σύντομη στατιστική ανάλυση με ένα κλικ: πίνακας αποτελεσμάτων που εμφανίζει μέσο όρο, SD και RSD της ανάλυσης με άμεση επιλογή στο γράφημα e. Να έχει την δυνατότητα συμμόρφωσης με το 21CFR Μέρος 11. f. Να υπάρχει ως προεπιλογή η ελληνική γλώσσα. g. Συνδεσιμότητα με πλατφόρμα cloud για γρήγορη διάγνωση και υποστήριξη από απόσταση, παρακολούθηση των αναλύσεων σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα διαχείρισης πολλαπλών οργάνων και απομακρυσμένη διακοπή αναλύσεων για απόλυτο έλεγχο των εργαστηριακών διαδικασιών και εξατομικευμένη επιλογή πρόσβασης του προσωπικού. 18. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εκτέλεση έως και 1000 αναλύσεων CHNS, ανάλογα με το δείγμα, συμπεριλαμβανομένων καταλυτών, χαλκού, χαλαζιακού μαλλιού, αντιδραστηρίων, στεγανωτικών καθώς και μικρών αναλυσίμων και ανταλλακτικών για τη συντήρηση. 19. Να λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες GLP καθώς και σύμφωνα με τις μεθόδους AOAC AACC ASBC ISO DIM IFFO OIV ASIM			
--	--	--	--	--	--



		EPA. 20. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας $\geq$ δύο (2) ετών. 21. Ο ανιχνευτής θερμικής αγωγιμότητας να έχει δέκα (10) χρόνια εγγύηση. 22. Να περιλαμβάνεται κατάλληλο PC. 23. Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση και η εκπαίδευση των χειριστών από εκπαιδευμένους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρείας στον κατασκευαστή.				
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	Πλήρες μεταφερόμενο σύστημα αέριας χρωματογραφίας με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές τουλάχιστον: 1. Να παρέχεται η δυνατότητα διαμόρφωσης με έως 4 κανάλια χρωματογραφικής ανάλυσης δηλαδή εισαγωγέας- στήλη-μικρο-ανιχνευτής TCD (Therma Conductivity Detecor). 2. Η λειτουργία και ο προγραμματισμός σε κάθε κανάλι να είναι ανεξάρτητος.Ο ορισμός του όγκου εισαγόμενου δείγματος, του θερμοκρασιακού προγράμματος της στήλης και η επιλογή τύπου και ροής φέροντος αερίου να είναι ανεξάρτητα. 3. Ο εισαγωγέας να είναι τύπου micro machine diinjector χωρίς κινούμενα μέρη με δυνατότητα backflush, με μέγιστη θερμοκρασία 110oC και με δυνατότητα εισαγωγής δείγματος 1-10μL. 4. Η κάθε στήλη να μπορεί να θερμοστατηθεί ανεξάρτητα μέχρι την θερμοκρασίας των 180oC. 5. Ο ανιχνευτής του κάθε καναλιού να είναι τύπου Micromachined thermal conductivity detector (μTCD) με εσωτερικό όγκο 200nL και όριο ανίχνευσης μέχρι 0,5 ppm (WCOT capillary columns). 6. Ο ανιχνευτής να μπορεί να ανιχνεύει εύρος συγκεντρώσεων	1	ΝΑΙ		



	0,5ppm-100% ενώ το γραμμικό δυναμικό εύρος να είναι 105 (0,5ppm-5% propane). 7. Επαναληψιμότητα μέτρησης 8. Το σύστημα να μπορεί να λειτουργεί με φέρον αέριο He,N2 ή Ar. 9. Ο προσφερόμενος μικρο αεριοχρωματογράφος να διαθέτει: - ένα κανάλι με στήλη ανάλυσης 10 m CP-Molesieve 5Å Backflush, RTS (χρήση φέροντος αερίου Ar) στην οποία να επιτυγχάνεται προσδιορισμός H₂, He, Ne, υδρογονανθράκων C₂-C₃, CO₂, H₂S με όριο ανίχνευσης 2ppm. Ο προσδιορισμός να επιτυγχάνεται σε χρόνο 1,6 min. - δεύτερο κανάλι με στήλη ανάλυσης 10 m CP-PoraPLOT U, Backflush (χρήση φέροντος αερίου He) στην οποία να επιτυγχάνεται προσδιορισμός O₂, N₂, CO, CH₄ με όριο ανίχνευσης 20ppm. Ο προσδιορισμός των παραπάνω μορίων να επιτυγχάνεται σε χρόνο 1,6 min. 10. Το σύστημα να είναι τοποθετημένο σε τροχήλατη βαλίτσα μεταφοράς για μετρήσεις στο πεδίο. Οι συνολικές διαστάσεις της βαλίτσας (εξωτερικές) να είναι περιορισμένες για εύκολη μεταφορά και συγκεκριμένα με μέγιστες διαστάσεις L54 x W41 x H27 cm. 11. Στην βαλίτσα να περιέχονται 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες υψηλής απόδοσης για τροφοδοσία ενέργειας και αυτονομία μέχρι 16 ώρες και 2 επαναγεμιζόμενες φιάλες αερίων χωρητικότητας 150ml. 12. Στην προσφορά να περιλαμβάνονται ο φορτιστής των μπαταριών και η διάταξη αναγόμενης των φιαλών αερίων				
--	--	--	--	--	--



	τύπου EU refill 13. Το σύστημα να συνοδεύεται από οθόνη αφής για απεικόνιση των παραμέτρων και της κατάστασης λειτουργίας. Β. Λογισμικό 1. Το σύστημα να συνοδεύεται από λογισμό ελέγχου και καταγραφής δεδομένων. 2. Να γίνεται πλήρης έλεγχος του συστήματος αέριας χρωματογραφίας (εισαγωγείς, ανιχνευτές, περιφερειακές διατάξεις) μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον. 3. Να γίνεται πλήρης επεξεργασία δεδομένων καθώς και νέων υπολογισμών (recalculations) επί οθόνης. 4. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστου αριθμού μεθόδων. 5. Να αποτελεί την τελευταία και πλέον εξελιγμένη έκδοση λογισμικού και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows. 6. Να εμφανίζει προειδοποιητικά μηνύματα για την έγκαιρη πρόληψη βλαβών κάθε επιμέρους μονάδας. 7. Το πρόγραμμα να μπορεί με κατάλληλη επέκταση να ελέγχει επιπλέον συστήματα ,(μεταξύ των οποίων Αέριο χρωματογράφο, Υγρή χρωματογραφία, Αέρια χρωματογραφία με ανιχνευτή Φασματογραφίας Μαζών, Τριχοειδή Ηλεκτροφόρηση), καθώς και με κατάλληλο μετατροπέα αναλογικού σήματος σε ψηφιακό, να λαμβάνει σήμα και από ανιχνευτή άλλου κατασκευαστή. 8. Ο χειριστής να μπορεί ταυτόχρονα να έχει εικόνα της κατάστασης του συστήματος, της αλληλουχίας και την πρόοδο της σειράς των αναλύσεων καθώς και				
--	--	--	--	--	--



		την μέτρησης σε πραγματικό χρόνο. 9. Να είναι δυνατή η εύκολη σύγκριση των χρωματογραφημάτων με την χρήση κατάλληλων «εργαλείων» ώστε να υποδεικνύεται την τάση των κορυφών, η ανίχνευση νέων ή η έλλειψη αναμενόμενων κορυφών σε μια σειρά αναλύσεων.. 10. Να είναι σύμφωνο με τους κανόνες της GLP/GMP . 11. Να διαθέτει λειτουργία ελέγχου της μεθόδου (MethodRobustness) 12. Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή με τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνες με τις απαιτήσεις του λογισμικού. Γ. Ειδικές Απαιτήσεις 1. Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, παρελκόμενα και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του. 2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του και στην ανάπτυξη των μεθόδων που ενδιαφέρουν το εργαστήριό μας. 3. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους 4. Ο κατασκευαστής αλλά και ο προμηθευτής να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 5. Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται στα φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, ως και κάθε άλλο			
--	--	--	--	--	--



		επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.				
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS- 0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	• Αισθητήρας υπερήχων κατάλληλος για την μέτρηση του ύψους κυμάτων. • Κατάλληλος για λειτουργία σε περιβάλλον με υγρασία. • Εύρος λειτουργίας: Τουλάχιστον από 300 χιλ μέχρι 1200 χιλ. • Ανάλυση: Κάτω από 0.2 χιλ. • Συχνότητα δειγματοληψίας: Τουλάχιστον 100 Hz. • Με τουλάχιστον 10 μέτρα καλώδιο σύνδεσης με θωράκιση που να συνδέεται με τον ελεγκτή ULS Advanced controller, καθώς και την βάση στήριξης του αισθητήρα. • Αναγκαία προϋπόθεση είναι να συνεργάζονται με τον ελεγκτή (ULS Advanced controller) της εταιρίας General Acoustics που βρίσκεται στο εργαστήριο Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος	4	NAI		
51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16-channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	Η συσκευή θα παρέχει ρυθμό δειγματοληψίας 1 MS/s, σύγχρονη είσοδο/έξοδο πολλαπλών λειτουργιών, δυνατότητα επέκτασης αναλογικών εισόδων και εκτεταμένη υποστήριξη λογισμικού. Ρυθμός δειγματοληψίας έως 1 MS/s Σύγχρονες αναλογικές, ψηφιακές και μετρητικές εισοδοί/έξοδοι 16 SE / 8 DIFF αναλογικές εισοδοί, επιλογή ανά κανάλι μέσω λογισμικού Επεκτάσιμες έως 64 SE / 32 DIFF Έως τέσσερις αναλογικές έξοδοι 24 γραμμές ψηφιακής εισόδου/εξόδου υψηλής ταχύτητας Τέσσερα κανάλια 32-bit μετρητών	1	NAI		



		Υποστήριξη κωδικοποιητών τύπου quadrature Χαμηλή καθυστέρηση (low-latency) Περιλαμβάνεται εξωτερικό τροφοδοτικό TR-2U Επέκταση 16 SE / 8 DIFF αναλογικές είσοδοι, επιλογή ανά κανάλι μέσω λογισμικού Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ • ΚΑΘΑΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ: X=150cmY=250cmZ=20cm • ΥΨΙΣΥΧΝΟ ROUTER 4.5 Ηρ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ • ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220V 50Hz • ΑΝΑΛΥΣΗ: 0.0050mm • ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΤΗΤΑ: 0.0200mm • ΤΕΛΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ: 0.0500mm • ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ: 1-100mm/sec • ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ • ΚΙΝΗΣΗ ΜΕ BALLSCREWS ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ • ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SERVO • ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΜΕ LINEARGUIDES • ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΑ ΜΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΕΣ • ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ • ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΜΕΣΟΥ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑΤΟΣ (EMERGENCYSTOP) • ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΤΟΥ ROUTER 2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ • ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΝΥΧΙΑ) ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΞΙ ΤΕΜΑΧΙΑ) • ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ • ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ	1	ΝΑΙ		



		ΚΟΠΗΣ • ΠΟΔΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΦΗΣ ΡΙΝΙΣΜΑΤΩΝ • ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ 3. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΑΡΧΕΙΑ hpgl (ΑΠΟ ΤΟ CORELDRAW) ΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ 2.5 ΑΞΟΝΩΝ, ΔΗΛΑΔΗ ΚΟΠΕΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΞΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΒΑΘΗ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΑ G-CODEΓΙΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ΕΝΜ).	Μοντέλο: CAT Acert C7.1 ή ισοδύναμο Ισχύς: 186 kW (περίπου 250 ίπποι) στις 2200 στροφές ανά λεπτό (RPM) Περιγραφή Συστήματος: Πρόκειται για ένα πλήρες σύστημα παραγωγής ισχύος που περιλαμβάνει: Ψυγείο: Για την ψύξη του κινητήρα. Σφόνδυλος (Flywheel): Για την ομαλή περιστροφή και μετάδοση της ισχύος. Εναλλάκτης (Alternator): Για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος. Οθόνη Αφής (Touch Screen): Για τον απομακρυσμένο έλεγχο και την παρακολούθηση των λειτουργιών του κινητήρα. Πίνακας Διακλάδωσης Σημάτων: Για την εύκολη σύνδεση και τοποθέτηση κοντά στον κινητήρα. Κομβίο Ελέγχου Στροφών: Για τη ρύθμιση των στροφών του κινητήρα. Σιγαστήρας (Σιλανσιέ): Για τη μείωση του θορύβου της εξάτμισης. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κινητήρα:	1	ΝΑΙ		



		Διάμετρος Κυλίνδρου (Bore): 105 χιλιοστά (mm) Διαδρομή Εμβόλου (Stroke): 135 χιλιοστά (mm) Κυβισμός (Displacement): 7,01 λίτρα (L) Σύστημα Εισαγωγής Αέρα: Στροβιλοσυμπιεστής με ψύξη αέρα (Turbocharged Aftercooled) Λόγος Συμπίεσης (Compression Ratio): 16.8:1 Σύστημα Καύσης: Άμεσος Ψεκασμός (Direct Injection) Πρότυπα Εκπομπών Ρύπων (Emissions): Ο κινητήρας συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα εκπομπών ρύπων: China Stage II Ισοδύναμο με U.S. EPA Tier 3 Ισοδύναμο με EU Stage IIIA Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non-contact Extensometer)	Μήκος Βάσης Μέτρησης (Gauge Length): 25 έως 180 mm Ελάχιστο Πλάτος Δοκιμίου: 5 mm Απόσταση Λειτουργίας: 250- 350 mm Περιλαμβάνεται βάση στήριξης Ανάλυση: < 0.5 μm (μικρόμετρα) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος	1	ΝΑΙ		
55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	• Το κιβώτιο ελέγχου να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις Βόλτ/ Αμπέρ με ανεξάρτητη ρύθμιση τους, ψηφιακή ένδειξη της ταχύτητας του φορείου με ανεξάρτητη ρύθμιση, καθώς και ένδειξη heat input. • Να διαθέτει μπουτόν φοράς κινήσεως φορείου εμπρός- πίσω, κίνηση και στους τέσσερις τροχούς με δύο λειτουργίες που ενεργοποιούν την κίνηση του φορείου μετά την έναρξη του τόξου, ή παράλληλη εκκίνηση	1	ΝΑΙ		



		τόξου και φορείου. • Να διαθέτει προεπιλογή των παραμέτρων συγκόλλησης δηλ. Αμπερ-Βόλτ ταχύτητας συγκόλλησης ώστε να μπορούμε να τα προεπιλέξουμε προτού ξεκινήσουμε να κολλάμε (με ακρίβεια ενός αμπερ/βολτ / εκατοστού) • Να διαθέτει κρεμαγιέρα για την ρύθμιση του ύψους του ηλεκτροδίου πάνω/κάτω και για ρύθμιση δεξιά-αριστερά για σύρμα από 1,2 έως 4,0mm, ακροφύσιο ηλεκτροδίου. • Δοχείο βόρακα με απορροφητήρα ανακύκλωσης • Δυνατότητα συγκόλλησης οριζόντιας και γωνιακής ραφής, προς την αριστερή και δεξιά πλευρά. • Ποσοστό λειτουργίας: 800 A 100% , 1000 A 60% • Μέγιστη τάση τόξου: 44 V • Τάση άνευ φορτίου: 52 V • Βοηθητική τάση λειτουργίας μεταξύ ανορθωτή κ κιβωτίου ελέγχου: 16 A 42 V εναλλασσόμενο • Προστασία υπερφόρτωσης • Βαθμός προστασίας: IP 23 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	• Δυνατότητα προσαρμογής σε αυτοματοποιημένο σύστημα κίνησης x,y, προγραμματισμός και εκτέλεση μήκους συγκόλλησης σε επίπεδη θέση • Φορείο που κινείται σε ράγα , με δυνατότητα διαλειμματικής συγκόλλησης και weaving συγκόλλησης • Να συνοδεύεται από μηχανή MIG/MAG παλμική υδρόψυκτη με ξεχωριστό τροφοδότη σύρματος και καλώδιο επικοινωνίας 5 μέτρα, καθώς και τσιμπίδα MIG μήκους 4	1	ΝΑΙ		



		μέτρων • Περιοχή ρύθμισης: 16 – 500 A • Ποσοστό λειτουργίας: 60% 500 A , 40% 400 A • Βαθμός προστασίας: IP 23 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ Ένα (1) Έτος				
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	Η κεφαλή θα πρέπει να εφαρμόζεται στην υπάρχουσα συσκευή συμβατικών υπερήχων SYNCSCAN της εταιρείας SIUI, που διαθέτει το εργαστήριο Ναυπηγικής Τεχνολογίας της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ ώστε να αποδίδει την τεχνική ανίχνευσης σφαλμάτων με υπέρηχους PHASED ARRAY. Ο αισθητήρας θα πρέπει να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Μοντέλο κεφαλής (probe model): 5.0L32-0.6-10 Συχνότητα (frequency) : 5 MHz Αρ. στοιχείων (number of elements): 32 Βήμα (pitch) : 0.6 mm Ενεργό άνοιγμα (active aperture) : 19.2 mm Διαστάσεις κελύφους (housing dimension) (LxWxH): 32x31x33 (mm) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος	1	NAI		
58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	• Διέγερση (Τροφοδοσία): 5 έως 10 VDC (Volt Συνεχούς Ρεύματος) • συνιστάται 12 VDC ή VAC (Volt Εναλλασσόμενου Ρεύματος) μέγιστο • Έξοδος: 2 έως 4 mV/V ονομαστική τιμή, ανάλογα με το μοντέλο • Γραμμικότητα: ±0.25% της πλήρους κλίμακας του εύρους μέτρησης • Εύρος Θερμοκρασίας: Τυπικό (-ST) είναι -40 °C έως +100 °C (-40 °F έως 210 °F)	1	NAI		



		Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	• Εύρος λειτουργίας μαγνητικού πεδίου (Operating Range): 20.000 – 100.000 nT • Ανοχή σε μαγνητική κλίση (Gradient Tolerance): έως 30.000 nT/m • Θόρυβος / Ευαισθησία (Noise / Sensitivity): 0,02 nT/ VHz rms • Ανάλυση μέτρησης (Resolution): 0,001 nT • Απόλυτη ακρίβεια: 0.1 nT • Ενσωματωμένο GNSS GPS Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος	1	NAI		
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	• Ισχύς 28 W (typical), 58 W (max.) • Βαθμολογία Προστασίας (IP): IP54 • Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας: 20° to 50° C • Εύρος έρευνας: 450m @50% ανακλαστικότητα, 0 klx, 250m @10% ανακλαστικότητα, 100 klx • Ρυθμός Σημειακών Νεφώσεων: Μία επανάληψη: max. 240,000 pts/s, πολλές επαναλήψεις: max. 1,200,000 pts/s • Ακρίβεια συστήματος: Οριζόντια: 5 cm @ 150 m, κάθετη: 4 cm @ 150 m • Κωδικοποίηση Χρωματισμού Σημειακών Νέφους σε Πραγματικό Χρόνο: ανακλαστικότητα, υψόμετρο, απόσταση RGB LiDAR • Ακρίβεια εύρους (RMS 1σ): 2 cm @ 150 m • Μέγιστος αριθμός επαναλήψεων 5 • FOV • Repetitive scanning pattern: Horizontal 70°, Vertical 3° • Non-repetitive scanning pattern: Horizontal 70°, Vertical 75° • Ελάχιστο εύρος ανίχνευσης 3 m • Απόκλιση δέσμης λείζερ	1	NAI		



	Οριζόντια 0.2 mrad, Κάθετη 0.6 mrad • Μήκος κύματος λέιζερ: 905 nm • Μέγεθος κηλίδας λέιζερ: οριζόντια 4 cm, κάθετα 12 cm @ 100 m (FWHM) • Συχνότητα εκπομπής παλμών λέιζερ: 240 kHz • Ασφάλεια λέιζερ: Class 1 (IEC 60825-1:2014) • Accessible Emission Limit (AEL): 233.59 nJ • Μέγιστη ισχύς εκπομπής παλμού λέιζερ εντός 5 νανοδευτερολέπτων: 46.718 W IMU System • IMU Συχνότητα ενημέρωσης 200 Hz • Εύρος επιταχυνσιόμετρου: ± 6 g • Εύρος μετρητή γωνιακής ταχύτητας: ± 300 dps • Ακρίβεια οριζόντιας τοποθέτησης: RTK FIX: 1 cm + 1 ppm • Ακρίβεια κάθετης τοποθέτησης: RTK FIX: 1.5 cm + 1 ppm RGB Κάμερα χαρτογράφησης • Αισθητήρας: 4/3 CMOS, Effective Pixels: 20 MP • Φακοί: FOV: 84°, Format Equivalent: 24 mm, Aperture: f/2.8-f/11, Focus Points: 1 m to ∞ (with autofocus) • Ταχύτητα κλείστρου, Μηχανικό κλείστρο: 2-1/2000 s, Ηλεκτρονικό Κλείστρο: 2- 1/8000 s • Αριθμός κλείστρων: 200000 • Μέγεθος φωτογραφίας: 5280x3956 (4:3) • Λειτουργίες Στατικής Φωτογραφίας: singleshot: 20 MP, Timed: 20 MP, • Κωδικοποιητής βίντεο και ανάλυση: H.264, H.265, 4K: 3840x2160 @30fps, FHD: 1920x1080 @30fps • ISO: Video: 100-6400, Photo: 100-6400 • Video Bitrate: 4K: 85Mbps, FHD:			
--	--	--	--	--



		30 Mbps • Photo Format: JPEG/DNG (RAW) • Video Format: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264 or HEVC/H.265) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος				
61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1. Ισχύς: 13 - 20 W 2. Βαθμολογία Προστασίας (IP): IP4X 3. Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας: -20° έως 50°C 4. Εύρος Θερμοκρασίας Αποθήκευσης: -20° έως 60°C 5. Απόλυτη Ακρίβεια: Οριζόντια 3 cm, κάθετα 5 cm 6. Αισθητήρας Κάμερας: 7. Μέγεθος Αισθητήρα (Πλήρους Καρέ): 35.9 × 24 mm 8. Αποτελεσματικά Εικονοστοιχεία: 45MP 9. Μέγεθος Pixel: 4.4 μm 10. Υποστηριζόμενοι Φακοί: 24mm, 35mm, 50mm 11. Υποστηριζόμενες Κάρτες SD: Μέχρι 128 GB, UHS-1 ή παραπάνω 12. Τρόποι Λειτουργίας: Λήψη, εγγραφή, αναπαραγωγή 13. Εύρος Διαφράγματος: f/2.8-f/16 14. Εύρος ISO: 100-25600 για φωτογραφίες, 100-3200 για βίντεο 15. Μορφή Βίντεο: MP4 16. Ανάλυση Βίντεο: 3840×2160 (4K) στα 60fps 17. Σύστημα Σταθεροποίησης: 3-αξόνων (tilt, roll, pan) 18. Μηχανική Εμβέλεια: Tilt: -125° έως +40°, Roll: -55° έως +55°, Pan: ±320° Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) Έτος	1	ΝΑΙ		
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ- ΘΕΙΟΥ	Συσκευή ταυτόχρονου προσδιορισμού Άνθρακα και Θείου, κατάλληλη για μετρήσεις σε ορυκτά, κεραμικά, μέταλλα και γενικά ανόργανα υλικά με	1	ΝΑΙ		



		τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. • Περιοχές μετρήσεων : C: 0.002-60 mg , S: 0.002- 17,5 mg • Τυπικό μέγεθος δείγματος: 1 γραμμάριο (nominal). • Ακρίβεια (Precision) : 0.001 mg ή 0,5% RSD C και 0.001 mg ή 1,5% RSD S. • Διακριτική ικανότητα: 0,1 ppm. • Βαθμονόμηση: 1 ή πολλαπλών σημείων ή χειροκίνητη. • Χρόνος ανάλυσης: περίπου 40 δευτερόλεπτα. • Χρόνος κύκλου: 130 δευτερόλεπτα (συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού, της καθυστέρησης ανάλυσης και του χρόνου ανάλυσης) • Αρχή λειτουργίας: Solid state NDIR για τον προσδιορισμό αμφότερων των στοιχείων. Οι ανιχνευτές χωρίς κινούμενα μέρη, να θερμαίνονται ανεξάρτητα ώστε να εξασφαλίζεται η θερμική μόνωσή τους από περιβαλλοντικές αλλαγές θερμοκρασίας. • Με ισχυρό επαγωγικό φούρνο, ισχύος 2.2 Kw, που εξασφαλίζει υψηλές θερμοκρασίες και οικονομία ρεύματος. • Με ειδικές ανοξείδωτες σωληνώσεις για τη γραμμή του ανιχνευτή θείου. • Έξοδος: RS232. • Σύστημα διαγνωστικών σε πραγματικό χρόνο. • Έλεγχο διαφόρων παραμέτρων, όπως θερμοκρασίες συστήματος, πιέσεις, αυτόματο έλεγχο διαρροών, σήμα ανιχνευτή, φούρνου, θερμοκρασίας βαλβίδων και διακοπών. • Δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστων μεθόδων , standards μέσω του software της συσκευής που υποστηρίζει βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων ,drift			
--	--	--	--	--	--



		correction και για τους δύο ανιχνευτές, υπολογισμό standard deviation και μέσο όρο. • Με ανεξάρτητο αυλό για την εξασφάλιση πλήρους καύσης, με την εισαγωγή καθαρού οξυγόνου στο εσωτερικό του χωνευτηρίου. • Συμπαγούς σχεδιασμού, καθώς σε μία μονάδα συνδυάζονται το αναλυτικό σύστημα και ο επαγωγικός φούρνος. • Να συνοδεύεται από Η/Υ, λογισμικό σε windows και παρελκόμενα αναλώσιμα για τουλάχιστον 500 αναλύσεις. • Να συνοδεύεται από εργονομικά τοποθετημένα επι του οργάνου μεγάλης οθόνης αφής. • Να υποστηρίζει μελλοντικό αυτόματο σύστημα εναλλαγής συστήματος καύσης για γρήγορες διαδικασίες συντήρησης. • Να συνοδεύεται από σύστημα καθαρισμού των αερίων καύσης, μεταφοράς με θερμαινόμενο σύστημα οξειδίου του χαλκού, επι της γραμμής φιλτράρισμα αερίων καθώς και από θερμαινόμενο flow controller. • Δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης με ζυγό και εκτυπωτή, για αυτοματοποίηση των ζυγίσεων. • Δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης συστήματος τηλεδιάγνωσης, που θα παρακολουθεί τη λειτουργική κατάσταση της συσκευής, ώστε να εντοπίζεται και πιθανόν να επισκευάζεται μια βλάβη άμεσα. • Δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης με αυτόματο δειγματολήπτη τουλάχιστον 60 δειγμάτων. • Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστή τεχνικό.			
--	--	---	--	--	--



		Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ δύο (2) έτη Για τον Η/Υ απαιτούνται πιστοποιήσεις: • CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).				
63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	• Να είναι συμβατός με την πλήρη σειρά οργάνων φασματοσκοπίας της PerkinElmer τα οποία διαθέτει το εργαστήριο Μεταλλουργίας της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ • Να διαθέτει πλαίσιο από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαρέως τύπου, με αντοχή στη διάβρωση • Να δέχεται τουλάχιστον 250 σωληνάρια δειγμάτων • Να διαθέτει προγραμματιζόμενη έξυπνη ταχύτητα επιτάχυνσης και επιβράδυνσης σε τρεις άξονες για την απόλυτη απόδοση για όλους τους τύπους δειγμάτων • Να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό Syngistix που διαθέτει το εργαστήριο Μεταλλουργίας της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ • Να διαθέτει λυχνία κατάστασης LED για κατάσταση λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο • Να διαθέτει θύρες USB και RS232 • Να συνοδεύεται από κάλυμμα προστασίας από επιμολύνσεις σχεδιασμένο για να ταιριάζει στο σώμα του αυτόματου	1	ΝΑΙ		



		δειγματολήπτη, ελαχιστοποιώντας τον απαιτούμενο χώρο εργαστηρίου • Να συνοδεύεται από τις απαραίτητες βάσεις για 180 σωληνάρια εξωτερικής διαμέτρου 17mm • Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 1.000 τεμ. σωληναρίων των 15ml • Να περιλαμβάνεται η εγκατάσταση-επίδειξη λειτουργίας • Να υπάρχει εκπαίδευση του προσωπικού για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού • Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους συμπεριλαμβανομένων και των ανταλλακτικών που θα πρέπει να απαιτηθούν.				
64	Digital point load tester	• Το εφαρμοζόμενο φορτίο μετριέται από μια ηλεκτρική κυψέλη υψηλής ακρίβειας • εύρος μονάδας ψηφιακής οθόνης 0-56 kN • Capacity: 56 kN και Resolution: 0,001 kN • Το φορτίο μετράτε σε ψηφιακή οθόνη, εξασφαλίζοντας την καλύτερη ακρίβεια και αντοχή σε κραδασμούς. • Διατίθεται ξύλινη θήκη μεταφοράς. • Διαστάσεις: 400x530x720 mm • Βάρος: 25 Kg Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος	1	ΝΑΙ		
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης T103X, 120 λίτρων, εσωτερικές διαστάσεις 60cmx48cmx40cm (ΥxΠxB), εξωτερικές διαστάσεις 85cmx60cmx57cm (ΥxΠxB), εύρος θερμοκρασίας 50-230 C, 3 ράφια. • Εσωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα AISI 304/18/8-10. • Εξωτερική επένδυση από	1	ΝΑΙ		



		γαλβανισμένη λαμαρίνα με ηλεκτροστατική βαφή. • Μόνωση από πλάκες συμπιεσμένου πετροβάμβακα. • Κυκλοφορητής αέρα για ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας. • Αντιστάσεις ανοξείδωτες αέρος. • Φλάντζα στεγανοποίησης από σιλικόνη. • Περιοχή λειτουργίας (από περιβάλλον) 50C έως 230C. • Ακρίβεια ρύθμισης - ανάλυση ένδειξης: 0,1°C. • Ακρίβεια ένδειξης: 0,3°C. • Σταθερότητα θερμοστάτησης: (χρονική 0,5 - ομοιογένεια 1°C) • Ατσάλινα προσθαφαιρούμενα ράφια - πλέγμα χρώμιο. • Ηλεκτρονικός ψηφιακός θερμοστάτης - θερμόμετρο (επιθυμητής και πραγματικής θερμοκρασίας), PID controller, SSR, γενικός διακόπτης και ενδεικτικά. – Θερμοστοιχείο PT100. – Alarm ενδεικτικό υπερθέρμανσης. – Θερμοστάτης ασφαλείας μηχανικός, εσωτερικής τοποθέτησης. – Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ακρίβειας, με ρύθμιση ανά λεπτό (μέγιστο έως 100 ώρες) αντίστροφης μέτρησης. – Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης, με δυνατότητα ρύθμισης βημάτων, θερμοκρασίας σε συνδυασμό χρόνου. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7	Διοφθάλμια μικροσκόπια να είναι πολωτικά για παρατήρηση λεπτών και στιλπνών τομών διαφανών και μη διαφανών παρασκευασμάτων, υπό πολωμένο φως. Τα μικροσκόπια πρέπει να	1 σετ	ΝΑΙ		



τμχ) 2. Ψηφιακή κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)	περιλαμβάνουν: 1. Στατό πολωτικού μικροσκοπίου για ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό (ορθοσκοπικής / κωνοσκοπικής) με οπτικό σύστημα υπολογισμένο και διορθωμένο στο άπειρο. 2. Περίστροφο πέντε (5) θέσεων φακών, με κλειδί για κάθε φακό. 3. Σύστημα φακού Bertrand εστιαζόμενο και επικεντρούμενο. 4. Συρταρωτό αναλυτή περιστρεφόμενο 360° για ανακλώμενο και διερχόμενο φωτισμό, πολωτή περιστρεφόμενο 360° για το διερχόμενο φωτισμό και πολωτή σταθερό για τον ανακλώμενο φωτισμό. 5. Να φέρουν αντισταθμιστή λ/4. 6. Σταθεροποιημένο μετασχηματιστή χαμηλής τάσης, με ροοστάτη για την ρύθμιση της έντασης της λυχνίας, διακόπτη ON-OFF με φωτεινή ένδειξη. Να φέρουν εκατέρωθεν του κορμού δύο κοχλίες, για την ρύθμιση της αδρής και μικρομετρικής εστίασης, επί ομόκεντρου άξονα. 7. Στρογγυλή τράπεζα περιστρεφόμενη κατά 360°, μεγάλης διαμέτρου 160mm, με βερνιέρο κλίμακας 0,1° και σύστημα σταθεροποίησης δείγματος με διαβαθμίσεις ανά 1° 8. Φωτιστικές πηγές, για τον ανακλώμενο φωτισμό με λυχνία LED και για τον διερχόμενο φωτισμό με λυχνιολαβή με λυχνία αλογόνου ή LED. 9. Διοφθάλμια κεφαλή, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης του παρατηρητή και, με αντιστάθμιση του οπτικού μήκους της κεφαλής. 10. Τρίτη έξοδο με προβολικό φακό και διασύνδεση για τοποθέτηση κάμερας φωτογραφικού συστήματος. 11. Οπτικό εξοπλισμό με ζεύγος προσοφθαλμίων φακών 10x με τον				
--	---	--	--	--	--



	ένα να έχει κλίμακα σταυρονήματος και αντικειμενικούς φακούς 5x, 10x, 20x και 40x 12. Να συνοδεύονται από κάλυμμα σκόνης. Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίου Να είναι κατάλληλη για εκπαίδευση, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας, με σύνδεση μέσω HDMI με οθόνη είτε σε σύνδεση με Η/Υ με διασύνδεση USB 3.0. Τα τεχνικά Χαρακτηριστικά της κάμερας πρέπει να είναι: 1. Αριθμός pixel: τουλάχιστον 10 MP 2. Φασματικό εύρος: 400 nm – 700 nm 3. Να διαθέτει κομβία ελέγχου στη κάμερα για αυτόνομη λειτουργία για λήψη εικόνας και μενού προβολής στην οθόνη. 4. Δυνατότητα αυτόνομης αποθήκευσης εικόνας TIFF ή JPG. 5. Να διαθέτει διεπαφή HDMI για οθόνη, USB 3.0 Type C, μονάδα flash, προσαρμογέα Wi-Fi ή Σύνδεση υπολογιστή Ethernet (RJ45) για σύνδεση LAN, Micro-D για τροφοδοσία και επικοινωνία 6. Δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας της κάμερας αλλά και μέσω σύνδεσης με Η/Υ και συνοδευόμενο λογισμικό για τις ρυθμίσεις των παραμέτρων της φωτογράφισης και την επεξεργασία των εικόνων. 7. Να συνοδεύεται από καλώδιο διασύνδεσης USB 3.0 Type-C, Δισκέτα flashUSB 3.0, Type-C και Type-A, Καλώδιο USB 3.0 Type-C σε Type-A, Μετασχηματιστή ρεύματος. 8. Δυνατότητα υποστήριξης από λειτουργικά συστήματα: Windows 10, 11 x64, είτε iOS15 είτε Android			
--	--	--	--	--



		12 ή νεότερα. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκινισιόμετρα (Twist and Bend Test Machine Set and set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz)	1. Επιτραπέζια Μηχανή Δοκιμής Κάμψης και Στρέψης με τα αντίστοιχα παρελκόμενα (εξαρτήματα στηρίξεων για κάμψη και στρέψη, βάρη/ φορτία και όργανα μέτρησης βύθισης - digital dial gauge με ακρίβεια τουλάχιστον 0,01 mm- για κάμψη αλλά και στροφής διατομών για στρέψη). 2. Επιπλέον θα πρέπει να παρέχονται α) τουλάχιστον 5 χαλύβδινα και 2 ξύλινα δοκίμια ορθογωνικής διατομής για την κάμψη, β) τουλάχιστον 6 κυλινδρικά δοκίμια διαμέτρου τέτοιας ώστε να γίνεται χρήση των αντίστοιχων στηρίξεων για την στρέψη από χάλυβα, αλουμίνιο και ορείχαλκο, και γ) Εγχειρίδιο εργαστηριακών ασκήσεων για την μηχανή δοκιμής. 3. Επιπλέον, η μηχανή δοκιμής θα πρέπει να συνοδεύεται από α) γέφυρα-όργανο μέτρησης (Strain Gauge Bridge) για τη καταγραφή της παραμόρφωσης και των μεταβολών φορτίου για χρήση σε συνδυασμό με τη Μηχανή Δοκιμών και β) τουλάχιστον δυο δοκίμια από χάλυβα και αλουμίνιο τα οποία να έχουν ενσωματωμένα (σε συγκεκριμένες θέσεις) τουλάχιστον δύο ηλεκτρομηκινισιόμετρα (Strain Gauge) το κάθε ένα με ενσωματωμένα καλώδια και επαφές για τη γέφυρα. 4. Η γέφυρα-όργανο μέτρησης πρέπει να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά : διεπαφή για σύνδεση με PC/υπολογιστή, Self zeroing, Adjustable Gauge Factor K, microstrain Range τουλάχιστον +/-	6	ΝΑΙ		



		2000, Linearity τουλάχιστον 0.2 %, Accuracy τουλάχιστον 1% και Supply Voltage 220 V 50/60 Hz.				
		Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και προγραμμα σε PC	1. Επιτραπέζια Υδραυλική μηχανή δοκιμής εφελκυσμού- θλίψης-σκληρομέτρησης (Brinell) με μηχανισμό επιβολής φορτίου ή χειροκίνητο υδραυλικό κύλινδρο τύπου κοχλία, ή χειροκίνητο υδραυλικό έμβολο. 2. Η φόρτιση πρέπει να επιβάλλεται ομαλά και χωρίς ασυνέχειες. 3. Το μέγιστο επιβαλλόμενο Φορτίο να είναι τουλάχιστον 20 kN, και η μέγιστη επιβαλλόμενη μετακίνηση τουλάχιστον 20mm. 4. Θα πρέπει να παρέχεται και εγχειρίδιο εργαστηριακών ασκήσεων για την μηχανή δοκιμής. 5. Για την εύκολη ανάγνωση/ καταγραφή των αποτελεσμάτων από τους σπουδαστές το φορτίο θα πρέπει να εμφανίζεται σε ένα ευδιάκριτο όργανο ένδειξης, το οποίο να είναι βαθμονομημένο σε kN, και η επιβαλλόμενη μετακίνηση θα πρέπει να εμφανίζεται σε ένα ευδιάκριτο όργανο ένδειξης και να μετράτε με ακρίβεια τουλάχιστον 0,01 mm. 6. Επιπλέον, η μηχανή δοκιμής θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα data acquisition (DAQ) κιτ και λογισμικό, το οποίο προσαρμοζόμενο στα μετρητικά όργανα της μηχανής δοκιμών να έχει την δυνατότητα μέσω διεπαφής με PC/ υπολογιστή να μπορεί να καταγράψει, να μεταφέρει σε "text" αρχείο και να εκτυπώσει τα αποτελέσματα των δοκιμών ως πίνακες όσο και ως διαγράμματα. Το κιτ πρέπει να περιλαμβάνει : Ψηφιακό μανόμετρο,	6	ΝΑΙ		



		Ψηφιακός μετρητής μετακίνησης, Διεπαφή υπολογιστή, Λογισμικό, Εγχειρίδιο τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων απαραίτητων καλωδίων, αντάπτορας/προσαρμογέας ρεύματος εάν χρειάζεται. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
69	Διάταξη Gel Documentation System	1. Πλήρες σύστημα απεικόνισης και καταγραφής πηκτωμάτων DNA και πρωτεϊνών, υποστηρίζοντας πολυάριθμες εφαρμογές (φθορίζουσες ή χρωματομετρικές). 2. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι κατάλληλο για γρήγορες και υψηλής ευκρίνειας εικόνες χάρη στην υψηλή οπτική του ικανότητα 3. Το σύστημα να μπορεί συλλαμβάνει έξοχα τις εικόνες ηλεκτροφόρησης κάτω από ένα ευρύ φάσμα φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου του UV και λευκού φωτός. 4. Να περιλαμβάνει συσκευή ακτινοβολίας (transluminator). Ο χρήστης να μπορεί να αλλάξει γρήγορα από UV σε λευκό φως ή αντίστροφα. Η φόρτωση και η αφαίρεση των δειγμάτων πηκτωμάτων (gels) να είναι γρήγορη και εύκολη. 5. Ο ισχυρός φακός να συλλέγει το μέγιστο φως από το δείγμα διατηρώντας τις εικόνες καθαρές και με την ελάχιστη γεωμετρική διαστρέβλωση και ισχυρό zoom . 6. Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα τύπου CMOS ή καλύτερη με αυτόματη εστίαση, αυξημένης φωτοευαισθησίας, με ανάλυση τουλάχιστον 5 Mega Pixel, με αυτόματη ρύθμιση της έκθεσης για άμεση φωτογράφιση υψηλής ανάλυσης. Να διαθέτει φακό 6mm, με διάφραγμα F1.2, ρυθμιζόμενο. 7. Το φωτογραφικό σύστημα	1	ΝΑΙ		



	διαθέτει συρόμενο φορέα φίλτρων, όπου μπορούν εύκολα να εναλλάσσονται τα φίλτρα. 8. Το σύστημα να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω φίλτρα: • Φίλτρο 620nm κατάλληλο για την παρατήρηση χρωστικών EtBr, Gel Red και SafeView Classic. • Φίλτρο 520nm κατάλληλο για τις χρωστικές Gel Green, Midori Green, runSAFE, SYBR Green I & II, SYBR Gold & SYBR Safe • Φίλτρο 560nm (κίτρινο) – κατάλληλο για τις χρωστικές Gel Green, Midori Green, runSAFE, SYBR Green I & II, SYBR Gold & SYBR Safe και επιπλέον SYPRO Orange • Φίλτρο 580nm (πορτοκαλί) κατάλληλο για τις χρωστικές– EtBr, Gel Green & Red, SafeView Classic; SYBR Green I & II, SYBR Gold & Safe; SYPRO Orange & Ruby 9. Να διαθέτει σκοτεινό θάλαμο με κατασκευή ανθεκτική στη διάβρωση. Να διαθέτει εμπρόσθια ανοιγόμενη θύρα για την πρόσβαση στο εσωτερικό του θαλάμου. Να διαθέτει οθόνη LED, όπου να φαίνεται η εκάστοτε φωτεινή πηγή που χρησιμοποιείται. 10. Να διαθέτει προσπίπτοντα λευκό φωτισμό LED για την τοποθέτηση του πηκτώματος και την εστίαση, καθώς και προσπίπτοντα μπλε φωτισμό (470nm), κατάλληλο για την οπτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων χρωσμένων με την πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων «ασφαλών» χρωστικών. 11. Να διαθέτει επάνω στην κύρια θύρα, οθόνη/παράθυρο παρατήρησης με φίλτρο και κάλυμμα, η οποία να διευκολύνει τον ασφαλή και πρακτικό έλεγχο του πηκτώματος. 12. Να διαθέτει εναλλασσόμενες				
--	---	--	--	--	--



		συρταρωτά εφαρμοζόμενες τράπεζες διαστάσεων 21 x 26 cm ή 17 X 21 cm. Να συνοδεύεται τουλάχιστον από τις παρακάτω τράπεζες • τράπεζα UV (312nm) για τη λήψη εικόνων από πηκτώματα με χρώση EtBr και χρωστικές SYBR green • τράπεζα λευκού φωτός για την παρατήρηση πηκτωμάτων πρωτεϊνών με χρώση Coomassie blue ή άργυρο. 13. Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή για το χειρισμό του συστήματος. 14. Το σύστημα να περιλαμβάνει λογισμικό για τον έλεγχο του συστήματος, τη λήψη εικόνων και την ανάλυση των εικόνων και εξαγωγή ποσοτικών αποτελεσμάτων. 15. Ο σκοτεινός θάλαμος να έχει μέγιστες διαστάσεις 410 x 405 x 570mm (Π x Β x Υ). Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ενός (1) έτους				
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	1. Βάση στήριξης, 2. Περιστρεφόμενη και βαθμονομημένη βάση για αμαξίδιο (ή περιστρεφόμενη ράβδο) με ηλεκτροκινητήρα 3. Αμαξίδιο που να επιδέχεται διάφορα βαρίδια (των 10 ή και των 50 γραμμαρίων) ή κατάλληλα βαρίδια σε ράβδο, 4. Αναλογικό Δυναμόμετρο, σε διάφανο περίβλημα (max 2 N) ή αντίστοιχα ψηφιακό, 5. Φωτοπύλη ή άλλος αισθητήρας για την μέτρηση της γωνιακής ταχύτητας περιστροφής της βάσης/ράβδου, 6. Κατάλληλα στηρίγματα και Συνδέσμους, 7. Τα απαιτούμενα Καλώδια. 8. Οδηγίες για την συναρμολόγηση, την λήψη των	4	ΝΑΙ		



		μετρήσεων και την εκτέλεση πειραμάτων. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	1. Ηλεκτρομαγνήτης με δύο (2) πηνία με >500 σπείρες το καθένα 2. Πυρήνες σιδήρου σχήματος U ή/και συνδυασμός U και I για την αύξηση του μαγνητικού πεδίου στο εσωτερικό των πηνίων και την τοπική αύξηση του πεδίου. 3. Γεννήτρια Συχνοτήτων που α) επιτρέπει ημιτονοειδείς, τριγωνικές και τετραγωνικές κυματομορφές, β) να καλύπτει τουλάχιστον την περιοχή 0.1 Hz-20 KHz και γ) να έχει τάση εξόδου ≥ 12 Vpp. 4. Σφικτήρες ή/και Ελατήρια ή/ και βάσεις στήριξης για την σταθεροποίηση της διάταξης και την τοποθέτηση του υπό εξέταση υλικού εντός του μαγνητικού πεδίου 5. Αισθητήρα αμπερομέτρου για την μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος, 6. Αισθητήρα Teslameter για την μέτρηση του μαγνητικού πεδίου, 7. Σετ καλωδίων 8. Οδηγίες για την συναρμολόγηση, την λήψη των μετρήσεων και την εκτέλεση πειραμάτων υπολογισμού της μαγνητικής υστέρησης υλικών. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος	4	ΝΑΙ		
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	1. Χορδή που να πακτώνεται στα άκρα και να μπορεί να ταλαντώνεται 2. Διάταξη ανίχνευσης της συχνότητας της ταλάντωσης της χορδής με δέσμη φωτός (φωτοπύλη, με πηγή υπέρυθρου φωτός, σε σχήμα Π για την ανίχνευση του ηλεκτρονικού χρονισμού της ταλάντωσης, με	4	ΝΑΙ		



		ακρίβεια περίπου 1 μs και αμπερόμετρο/βολτόμετρο). Εναλλακτικά (σε περίπτωση που δεν προσφέρεται φωτοπύλη για την ανίχνευση της συχνότητας της ταλάντωσης) γεννήτρια κραδασμών που παίρνει σήμα από γεννήτρια συχνοτήτων (με ημιτονοειδείς, τριγωνικές ή τετραγωνικές κυματομορφές 0.1 Hz-1 MHz, και με τάση εξόδου της τάξης των 0-20 Vpp) για την ελεγχόμενη ταλάντωση της χορδής. 3. Αναλογικό δυναμόμετρο ακριβείας ή αντίστοιχος αισθητήρας ακριβείας (τύπου δυναμόμετρου) που μετράει την τάση που εφαρμόζεται στη ράβδο. 4. Βάσεις και στηρίγματα 5. Τα απαιτούμενα καλώδια. 6. Οδηγίες για την συναρμολόγηση, την λήψη των μετρήσεων και την εκτέλεση πειραμάτων. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: $\geq$ ένα (1) έτος				
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye-Scherrer	1. Πηγή ακτίνων-Χ Cu με τυπικό μήκος κύματος εκομπής $\lambda_{\alpha}=154.2$ pm και $\lambda_{\beta}=139.2$ pm 2. Συσκευή ελεγχόμενη από επεξεργαστή με πηγή υψηλής τάσης (35 KV ή παρόμοια) για την τροφοδοσία του κυκλώματος εκπομπής των ακτίνων -Χ και τον έλεγχο της έντασης τους. Η συσκευή πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακές ενδείξεις ελέγχου της διάταξης και θύρες για την μεταφορά των δεδομένων και τη σύνδεση με υπολογιστή. Η συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε ειδικό περίβλημα με διαπερατό παράθυρο για να είναι ορατό το πείραμα και να πληρεί τους κανόνες ασφαλείας για αμελητέα έκθεση του χρήστη στην ακτινοβολία (να καταγραφεί η πιστοποίηση ασφαλείας).	1	ΝΑΙ		



	3. Απαριθμητής Geiger Muller κατάλληλος για την ανίχνευση των ακτίνων –Χ. 4. Γωνιόμετρο συμβατό με την διάταξη (μέρος της ολοκληρωμένης άσκησης) για την μελέτη της περίθλασης σε διαφορετικές γωνίες 5. Δειγματοφορείς 6. Πολυκρυσταλλικά Δείγματα ελέγχου 7. Οδηγίες για την συναρμολόγηση, την λήψη των μετρήσεων και την εκτέλεση πειραμάτων περίθλασης ακτίνων – Χ για την μέτρηση της απόστασης των πλεγματικών επιπέδων σε πολυκρυσταλλικά δείγματα (σκόνες) με τη μέθοδο Debye-Scherrer. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος				
--	---	--	--	--	--

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

<u>A/A</u>	<u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</u>
1	Τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού εκτός των ειδών 36-40 του τμήματος 2 θα τοποθετηθούν, θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία σε χώρους των Σχολών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τα έξοδα εγκατάστασης θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός καθώς και όλα τα μέρη του να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
3	Μαζί με το σύστημα να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών.	ΝΑΙ		
4	Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα	ΝΑΙ		



	εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.			
5	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00μμ. - Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας του συστήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.	NAI		
6	Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών , καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	NAI		
7	Ο προμηθευτής του οργάνου αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης και ασφάλειας αυτού.	NAI		
8	Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ σύμφωνα με το άρθρο 2.1.4 της διακήρυξης για τα είδη 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 39, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 55, 56, 62, 63, 65, 66, 68. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του)	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3

Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών



**προϋπολογισμού 63.617,89 € πλέον ΦΠΑ 24% 15.268,29€, ήτοι σύνολο 78.886,18€
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση
ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: Σχολές του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Πατησίων 42 Αθήνα & Ηρώων
Πολυτεχνείου 9 Ζωγράφου)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 93 τεμάχια

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ / ΣΧΟΛΗ

Α/Α	Περιγραφή είδους	τεμάχια	Ποσότητα	Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
			Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	Desktop #1: i5 ή αντίστοιχος, 32 GB RAM, 1TB SSD NVMeM 2.1	18	679 ,00€	12.222,00 €	2.933,28 €	15.155,28 €	Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
2	Desktop #1: 8 cores,2.1 Ghz,32GB DDR5, 1 TB SSD, WIN 11 pro.	10	1.313,80 €	13.137,99 €	3.153,11 €	16.291,10 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
3	Οθόνη #1: 27", 1920x1080	30	126,10 €	3.782,90 €	907,90 €	4.690,80 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
4	Desktop #2: i7 ή αντίστοιχος,32GB DDR5, 1TB NVMe M 2.1	35	985,00 €	34.475,00 €	8.274,00 €	42.749,00 €	Εφαρμοσμ. Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		93		63.617,89 €	15.268,29 €	78.886,18 €	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3



	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμάχια	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Απάντησης
1	Desktop #1: i5 ή αντίστοιχος, 32 GB RAM, 1TB SSD NVMeM 2.1	● Κουτί – Midi Tower - ο Με 1 ενσωματωμένο ανεμιστηράκι - ο Και 2 επιπλέον ανεμιστηράκια ● Τροφοδοτικό 550W ● Μητρική που να υποστηρίζει τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές. - ο Κάρτα Δικτύου, Ethernet: 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet - ο 3-5 USB 3 - ο 3-5 USB 2 - ο Codec: Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC -- Supports Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking -- Supports up to 24-Bit/192 kHz playback -- Audio Shielding, Premium audio capacitors, Dedicated audio PCB layers -- Requires chassis with HD audio module for 7.1 Surround Sound output. ● Display Ports - ο 1x HDMI Port ● CPU i5 ή ισοδύναμη, με τουλάχιστον 10 cores - ο Ο επεξεργαστής συνοδεύεται από CPU Cooler - ο Ο επεξεργαστής περιέχει ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel UHD Graphics ή ισοδύναμη ● RAM 32 GB ● SSD με NVMeM 2.1 και χωρητικότητα 1 TB	18	NAI		



		• Windows 11 Pro Απαιτούνται πιστοποιήσεις: • CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του). Εγγύηση ≥ δύο (2) έτη				
2	Desktop #1: 8 cores, 2.1 Ghz, 32GB DDR5, 1 TB SSD, WIN 11 pro.	Workstations • Πολυπύρηνος επεξεργαστής τουλάχιστον 13ης γενιάς • Αρχιτεκτονικής x86 • Αριθμός Πυρήνων: Τουλάχιστον 8 φυσικοί πυρήνες. • Βασική συχνότητα τουλάχιστον 2.1 GHz. • Ελάχιστη μνήμη 32 GB DDR5. • Σκληρός δίσκος SSD τεχνολογίας NVMe 1 TB. • Ενσωματωμένα γραφικά ή ανεξάρτητη κάρτα γραφικών. • Υποστήριξη για HDMI. • Κάρτα Ethernet 1 Gbps. • Προεγκατεστημένο σύστημα Windows 11 Pro με τις απαραίτητες άδειες χρήσης. • Πληκτρολόγιο και ποντίκι συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα. • Παροχή εγγύησης τουλάχιστον 2 ετών για	10	NAI		



		το σύνολο του εξοπλισμού. Απαιτούνται πιστοποιήσεις: • CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).				
3	Οθόνη #1: 27", 1920x1080	Οθόνη 27",1920x1080, IPS Διαγώνιος: 27 ίντσες. Ανάλυση: Full HD (1920 x 1080 pixels). Τεχνολογία IPS. Τουλάχιστον 2 θύρες HDMI για σύνδεση με πολλαπλές συσκευές. Ενσωματωμένα ηχεία για βασική αναπαραγωγή ήχου. Παροχή εγγύησης τουλάχιστον 2 ετών για το σύνολο του εξοπλισμού. Απαιτούνται πιστοποιήσεις: • CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση	30	NAI		



		αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).				
4	Desktop #2: i7 ή αντίστοιχος, 32GB DDR5, 1TB NVMe M 2.1	Επεξεργαστής i7 τουλάχιστον 14ης γενιάς ή αντίστοιχος, Μνήμη RAM 32GB DDR5, Δίσκος 1TB SSD NVMe M 2.1 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ: Microsoft Windows (τουλάχιστον 11 Professional). ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ: για κάθε Η/Υ πληκτρολόγιο & ποντίκι ίδιας μάρκας. ΕΓΓΥΗΣΗ: Πέντε (5) χρόνια on-site εγγύηση και σύμφωνα με τις προδιαγραφές (ΑΤΤ085) Απαιτούνται πιστοποιήσεις: • CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, • Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).	35	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<u>A/A</u>	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
------------	-------------	----------	----------	----------------------



1	Τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα τοποθετηθούν, θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία σε χώρους του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τα έξοδα εγκατάστασης θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός καθώς και όλα τα μέρη του να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
3	Μαζί με το σύστημα να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών.	ΝΑΙ		
	Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
5	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00μμ. - Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας του συστήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.</u>	ΝΑΙ		
6	Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών , καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	ΝΑΙ		



ΤΜΗΜΑ 4**Εξυπηρετητές και παρελκόμενα****προϋπολογισμού 43.850,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 10.524,00 €, ήτοι σύνολο 54.374,00€
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ***Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση***ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:** στις σχολές Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ηρώων Πολυτεχνείου 9 Ζωγράφου)**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμάχια****ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ / ΣΧΟΛΗ**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		Προϋπολογισμός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμός (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)	Σχολή
		τεμάχια	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	Server #2: (Σύστημα Μηχανικής Μάθησης και Μεγάλων Δεδομένων)	1	40.100,00 €	40.100,00 €	9.624,00 €	49.724,00 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
2	Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD)	1	2.910,00 €	2.910,00€	698,40 €	3.608,40 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
3	RAM για Server #1: 128GB, DDR5	1	840,00 €	840,00 €	201,60 €	1.041,60 €	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		3		43.850,00 €	10.524,00 €	54.374,00 €	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4

Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμάχια	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Απάντησης
-------	-----------------------	---------	----------------------	----------	---------------------



1	Server #2: (Σύστημα Μηχανικής Μάθησης και Μεγάλων Δεδομένων)	Form Factor: <= 2U Rackmount Μητρική με υποστήριξη επεξεργαστή με TDP: >= 350W TDP Max GPU Count: >= 4 double-width GPUs CPU-to-GPU Interconnect: PCIe 5.0 x16 ή καλύτερο Memory Slot Count: 8 DIMM slots Security Hardware: Trusted Platform Module (TPM) 2.0 η ισοδύναμο Τροφοδοτικό: >= 2600W Redundant Επεξεργαστής: 1 τεμάχιο Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή: >=4.5 GHz Υποστηριζόμενοι πυρήνες/ νήματα: >= 16C/32T Μνήμη cache επεξεργαστή: >=64MB Μνήμη συστήματος: 8x 32GB DDR5-5600 2Rx8 ECC RDIMM Αποθηκευτική συσκευή: 1x SSD 2.5" SATA 480GB ή μεγαλύτερο GPU: 4 Τεμάχια Μνήμη GPU (έκαστη): 48GB GDDR6 Επίδοση GPU (έκαστη): >= 90 TFLOPS σε FP32 (single precision performance) Σύνδεση με τον επεξεργαστή: PCIe Gen 4 x 16 η καλύτερο Απαιτούνται πιστοποιήσεις: CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ,	1	NAI		
---	---	--	---	-----	--	--



		Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του). Εγγύηση ≥ δύο (2) έτη				
2	Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD)	Server (Xeon 4 cores ή ισοδύναμο, 64GB RAM DDR4, 480GB SSD) - Επεξεργαστής τεχνολογίας XEON, τουλάχιστον τετραπύρηνος (4 cores). Ελάχιστη εγκατεστημένη μνήμη 16 GB DDR4. Δυνατότητα επέκτασης έως τουλάχιστον 64 GB. - Τύπος Δίσκου: Σκληρός δίσκος SSD τεχνολογίας SATA. Χωρητικότητα: Τουλάχιστον 480 GB. Δυνατότητα υποστήριξης έως 8 θέσεων για δίσκους 3.5 ιντσών. Υποστήριξη ελεγκτή RAID με δυνατότητα διαμόρφωσης επιπέδων RAID 0, 1, 5, 10. - Τουλάχιστον 2 θύρες Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). - Θύρα VGA ή/και HDMI για σύνδεση οθόνης. - Προεγκατεστημένο σύστημα Windows Server 2022 ή μεγαλύτερο με τις απαραίτητες άδειες χρήσης. Παροχή εγγύησης τουλάχιστον 2 ετών.	1	NAI		



		Απαιτούνται πιστοποιήσεις: - CE/ Declaration of CE Conformity ή ισοδύναμο σε ισχύ, - Απαιτήσεις ενεργειακών αποδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου ENERGY STAR. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του).				
3	RAM για Server #1: 128GB, DDR5	Μνήμη RAM - Τύπος: DDR5. - Συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 128GB. - Ταχύτητα ≥ 5600 MT/s. - CAS Latency ≤ 45. - Μέγιστο 2 modules. • Παροχή εγγύησης τουλάχιστον 2 ετών	1	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<u>A/A</u>	<u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</u>
1	Τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα τοποθετηθούν, θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία σε χώρους των Σχολών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τα έξοδα εγκατάστασης θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.	NAI		
2	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός καθώς και όλα τα μέρη του να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	NAI		
3	Μαζί με το σύστημα να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης ώστε να	NAI		



	εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών.			
4	Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.	NAI		
5	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00μμ. - Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας του συστήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.	NAI		
6	Για τα είδη 1 και 2 βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών , καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 5



Προμήθεια Λογισμικών

προϋπολογισμού 7.615,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.827,60 €, ήτοι σύνολο 9.442,60 €

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση λογισμικών, και εκπαίδευση

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: στη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ / ΣΧΟΛΗ

Α/ Α	Περιγραφή είδους	τεμάχια	Ποσότητα	Προϋπολογισμ ός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμ ός (Συμπεριλαμβ νομένου ΦΠΑ)	Σχολή
			Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	Λογισμικό Potentiostat VersaStudio	1	2.415,00€	2.415,00€	579,60 €	2.994,60 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
2	Αναβάθμιση υπάρχοντος λογισμικού για Phased Array 16/64 καναλιών	1	5.200,00 €	5.200,00 €	1.248,00 €	6.448,00 €	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
ΣΥΝΟΛΟ		2		7.615,00 €	1.827,60 €	9.442,60€	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5

	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμάχια	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Απάντησης
1	Λογισμικό Potentiostat VersaStudio	Λογισμικό Αναβάθμισης της λειτουργίας του Ποτενσιοστάτη VersaStat4, για την εκτέλεση επιπλέον ηλεκτροχημικών μετρήσεων VersaStudio 500	1	ΝΑΙ		



2	Αναβάθμιση υπάρχοντος λογισμικού για Phased Array 16/64 καναλιών	Λογισμικό για έλεγχο με τεχνολογία PHASED ARRAY (16/64 καναλιών) για την συσκευή SYNCSCAN SIUI	1	NAI		
---	---	---	---	-----	--	--

ΤΜΗΜΑ 6**Εποπτικός εξοπλισμός,**

προϋπολογισμού 1.072,18 € πλέον ΦΠΑ 24% 257,32 €, ήτοι σύνολο 1.329,50 €
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, και εκπαίδευση

ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. (αναλυτικός πίνακας επί μέρους προϋπολογισμών / Σχολή)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ / ΣΧΟΛΗ

Α/Α	Περιγραφή είδους	τεμάχια	Ποσότητα	Προϋπολογισμ ός (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Προϋπολογισμ ός (Συμπεριλαμβ νομένου ΦΠΑ)	Σχολή
			Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)				
1	TV #1: Προβολικό σύστημα 85 ιντσών	1	1.072,18€	1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργ ών ΕΜΠ
	ΣΥΝΟΛΟ	1		1.072,18€	257,32 €	1.329,50 €	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6

	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμάχια	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Απάντησης
1	TV #1: Προβολικό σύστημα 85	Προβολικό σύστημα 85 ιντσών • Ανάλυση 4K				



	ιντσών	(3.840 x 2.160) • Τύπος QLED, με ρυθμό ανανέωσης 50 Hz • Δυνατότητα συνδεσιμότητας με HDMI, Wi-Fi, Bluetooth 5.2, USB και Ethernet. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας: ≥ ένα (1) έτος	1	ΝΑΙ		
--	---------------	---	----------	------------	--	--

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα τοποθετηθούν, θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Ε.Μ.Π του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τα έξοδα εγκατάστασης θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός καθώς και όλα τα μέρη του να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
3	Μαζί με το σύστημα να παραδοθούν σχετικά τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (όπου υπάρχουν) και το υλικό τεκμηρίωσης ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών.	ΝΑΙ		
	Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
5	Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00μμ. - Κατά τη διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας του συστήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά	ΝΑΙ		



	δωρεάν πλήρως τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους ή να αντικαθιστά τον προβληματικό εξοπλισμό με καινούριο πανομοιότυπο. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή <u>συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μετακίνησης.</u>			
6	Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών , καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.	NAI		
7	Ο προμηθευτής του οργάνου αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης και ασφάλειας αυτού	NAI		

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχομένων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).



Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα

Δεν απαιτείται





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Περιεχόμενα Φακέλου Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑ 1:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Εγκατάσταση/ Εκπαίδευση και 2ετή υποστήριξη του κέντρου	1		
2	Συμβατική πρώτη ύλη Νημάτων (filaments) σε καρούλι	240		
3	Ειδικά τραπέζια	25		
4	Απαγωγοί αερίων	25		
5	Συστήματα Αυτόματης Διαχείρισης & Εναλλαγής Υλικών	5		
6	3D εκτυπωτής (≥800 × 800 × 1000 mm)	1		
7	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 600 mm)	3		
8	3D εκτυπωτής (300 × 300 × 300 mm)	50		
9	Laptop #1: i7 13ης γενιάς ή ισοδύναμος	2		

ΤΜΗΜΑ 2:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
10	Αυτόματη εργαστηριακή συσκευή προσδιορισμού της τριβής - αντλιοσθητικής ικανότητας επιφανειών	1		
11	Ολοκληρωμένο σύστημα εξοπλισμού & λογισμικού υδρογραφικών αποτυπώσεων	1		
12	Επίγειος Σαρωτής Laser	1		
13	Μη επανδρωμένο Αερομεταφερόμενο Σύστημα (UAV) με LIDAR	1		
14	Ραντάρ συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων από πολλαπλές λωρίδες κυκλοφορίας	5		
15	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ελέγχου ποιότητας με	1		



	αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης σε εργοστάσιο			
16	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός αξιολόγησης και βελτίωσης της παραγωγικής διαδικασίας	1		
17	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός προσομοίωσης ροής υλικών σε εργοστάσιο	1		
18	Ανιχνευτής διαρροών freon	1		
19	Αντισπινθηρικός ανεμιστήρας χώρου	1		
20	Μανόμετρα σε βάση	1		
21	Διβάθμια αντλία κενού κατάλληλη και για ψυκτικά ρευστά A3	1		
22	Μηχανή Εξωτερικής Καύσης STIRLING Ηλεκτρικής ισχύς εξόδου 2 – 9,5 kW και Θερμική ισχύς εξόδου: 8 – 26 kW	1		
23	Σταθμός Ανάκτησης freon	1		
24	Φορητός αναλυτής αερίων καύσης λεβήτων	1		
25	Ζυγαριά ηλεκτρονική	1		
26	Φορητός αναλυτής καυσαερίου για την εκτέλεση μετρήσεων εκπομπών στη διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων εμβολοφόρων MEK	1		
27	Αισθητήρας Ροπής T22 20 Nm	1		
28	3D printer τεχνολογίας FFF	1		
29	Τραχύμετρο στυλίσκου	1		
30	Σύστημα μέτρησης φθοράς συνεργαζόμενων στοιχείων μηχανών	1		
31	Πειραματική διάταξη CENTRIFUGAL FORCE	1		
32	Μετρολογικό 3D Scanner	1		
33	Θερμοκάμερα	1		
34	Εκπαιδευτικό Σύστημα PIV (Particle Image Velocimetry) για μέτρηση των πεδίων ταχύτητας σε ρευστά	1		



35	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με ενισχύσεις συνεχούς ίνας	1		
36	Ελαστικοί σύνδεσμοι αξόνων 30 N•m [Ø15/ Ø15 mm}	5		
37	ακροδέκτες τύπου banana	20		
38	Γραμμικό τροφοδοτικό πάγκου DC, ρυθμιζόμενο, ενός καναλιού.	5		
39	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου 5.5 (5-1/2) ψηφίων.	5		
40	Καλώδιο σύνδεσης με άκρο 12pin σε ελεύθερο (cable 12pin, male-fem/free ends)	5		
41	Μετατροπέας μέτρησης ροπής (torque transducer)	5		
42	Σύστημα δοκιμών ηλεκτρομαγνητικής ατρωσίας	1		
43	Οπτική πλατφόρμα (optical breadboard) με διαστάσεις 24" x 48" x 2.28" (~ 610 mm x 1220 mm x 58 mm) και σπειρώματα 1/4"-20 για τη στερέωση εξαρτημάτων.	1		
44	Quantum Optics Educational Kit Metric	1		
45	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για μετρήσεις Επικοινωνιών, Ασύρματων Ζεύξεων και Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.	1		
46	Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτροχημικών μετρήσεων και φασματομετρίας υπεριώδους- ορατού (UV-Vis)	1		
47	Διποτενσιοστάτης εξοπλισμένος με ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης και ενισχυτή ρευμάτων τουλάχιστον 5 A, συνοδευόμενος από μονάδα περιστρεφόμενου ηλεκτροδίου δίσκου- δακτυλίου	1		
48	Μικρο - Στοιχειακός αναλυτής CHNS για στερεά και υγρά καύσιμα	1		
49	Αέριος φορητός χρωματογράφος για μέτρηση permanent gases και μικρορύπων σε αέρια	1		
50	Μετρητικά ύψους κύματος ULS- 0014 Ultrasound Sensor USS13- HF (X4)	4		



51	Κάρτα δειγματοληψίας (DAQ Card 16-channels) USB Συσκευή Πολλαπλών Λειτουργιών 1 MHz, 16-bit	1		
52	Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών	1		
53	Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ENM).	1		
54	Μονοαξονικό επιμηκυνσιομετρο χωρίς επαφή (Uniaxial Non-contact Extensometer)	1		
55	Αυτοματοποιημένο σύστημα συγκόλλησης	1		
56	Αυτοματοποιημένη μηχανή συγκόλλησης τύπου Gas Metal Arc Welding, GMAW (MIG/MAG)	1		
57	Απαιτούμενη κεφαλή για τη λειτουργία Phased Array	1		
58	Εκτροπόμετρο (deflectometer)	1		
59	Αερομαγνητόμετρο που συνδέεται με drone	1		
60	Εξάρτημα για Drone για Lidar με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1		
61	Εξάρτημα για Drone για φωτογραμμετρία με τεχνική υποστήριξη (Enterprise Care Basic)	1		
62	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ- ΘΕΙΟΥ	1		
63	Αυτόματος τροφοδότης ICP MS	1		
64	Digital point load tester	1		
65	Ηλεκτρικός κλίβανος ξήρανσης	1		
66	1. Πολωτικό, οπτικό μικροσκόπιο εργαστηρίου ανακλωμένου-διερχομένου φωτός, πλήρως εξοπλισμένο με συλλογή φακών και παρελκόμενα (7 τμχ) 2. Ψηφιακή κάμερα οπτικού μικροσκοπίου (1 τμχ)	1		
67	Μηχανή Δοκιμών Στρέψης και Κάμψης και με σετ με ηλεκτρομηκυνσιομετρα (Twist and Bend Test Machine Set and	6		



	set of Strain Gauge Bridge, 220 V, 50 Hz			
68	Μηχανή Δοκιμών Εφελκυσμού, Θλίψης, Σκληρομέτρησης κατά Brinell με καταγραφικό και πρόγραμμα σε PC	6		
69	Διάταξη Gel Documentation System	1		
70	Διάταξη Φυγόκεντρης Δύναμης	4		
71	Διάταξη Μαγνητικής υστέρησης	4		
72	Διάταξη Στάσιμα κύματα σε χορδή	4		
73	Διάταξη Περίθλασης Ακτίνων-Χ μέθοδος Debye-Scherrer	1		

ΤΜΗΜΑ 3:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Desktop #1: i5 ή αντίστοιχος, 32 GB RAM, 1TB SSD NVMeM 2.1	18		
2	Desktop #1: 8 cores,2.1 Ghz,32GB DDR5, 1 TB SSD, WIN 11 pro.	10		
3	Οθόνη #1: 27", 1920x1080	30		
4	Desktop #2: i7 ή αντίστοιχος,32GB DDR5, 1TB NVMe M 2.1	35		

ΤΜΗΜΑ 4:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Server #2: (Σύστημα Μηχανικής Μάθησης και Μεγάλων Δεδομένων)	1		
2	Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD)	1		
3	RAM για Server #1: 128GB, DDR5	1		

ΤΜΗΜΑ 5:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Λογισμικό Potentiostat VersaStudio	1		
2	Αναβάθμιση υπάρχοντος λογισμικού για Phased Array 16/64 καναλιών	1		

ΤΜΗΜΑ 6:

#	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Τεμάχια	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	TV #1: Προβολικό σύστημα 85 ιντσών	1		

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δυο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικά ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

- Ο ανάδοχος βαρύνεται υποχρεωτικά με τις κρατήσεις υπέρ τρίτων. Όλες οι κρατήσεις υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας. Επιπρόσθετα, μετά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής αξίας (προ Φ.Π.Α.) και μετά την αφαίρεση των κρατήσεων. Βεβαίωση χορηγείται από την αρμόδια υπηρεσία για την παρακράτηση του φόρου εισοδήματος
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο του έργου), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**1. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής****Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

Εκδότης :

Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο– Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

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

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



2. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης**Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

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

{**Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα:** του/ης..... Οδός Αριθμός
Τ.Κ.}Α.Φ.Μ.{**ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

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

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

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

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



3. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας**Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

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

{**Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα:** του/ης..... Οδός Αριθμός Τ.Κ.}
Α.Φ.Μ.}{**ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή αγαθών, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την **καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**)....., με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου), συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

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

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



4. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής**Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

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

{**Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα:** του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.} Α.Φ.Μ.{**ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., έναντι της ισόποσης προκαταβολής που μας χορηγήθηκε σύμφωνα με την από..... σύμβαση μεταξύ τωνκαι την υπ' αριθ. .../... προκήρυξη διαγωνισμού για την εκτέλεση του έργου «.....», **καθώς και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης**

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

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

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Σχέδιο Σύμβασης

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ ΕΜΠ)
 Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα
 ΤΗΛ. 210 7721348
 Email: ereyna@central.ntua.gr

[Τόπος]...../...../.....
 Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

.....

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]

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, που εδρεύει στην Αθήνα, Πατησίων 42 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 099793475 ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.Ε00318.0001 νομίμως εκπροσωπούμενος από τον **Αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας, Καθηγητή Εμμανουήλ Βαρβαρίγο**, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1925 /23-01-2024 απόφαση (ΦΕΚ Β' 700 31-01-2024) (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. 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 (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ **9/2026** διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας. Η με Αριθμ. Πρωτ./..... απόφαση ανάληψης υποχρέωσης έλαβε ΑΔΑ:
- Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
- Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) του άρθρου 104 του ν. 4412/2016



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

-η υπ' αριθ. **9/2026** διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

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

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ**» στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «**Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)**» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της δράσης: «**Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι**», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «**Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Αττική 2021-2027**» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, **το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ίδιους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ **62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339**) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ της όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην υπ' αριθ. διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής και στην υπ' αριθ. από προσφορά του Αναδόχου, ως αυτή έγινε αποδεκτή, συνολικής αξίας, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων κρατήσεων, δαπανών και Φ.Π.Α.

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

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 2 **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από:

- **το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**, στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «**Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)**» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011**, στο πλαίσιο της δράσης: «**Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι**», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «**Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι**



Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, προϋπολογισμού 1.353.468,79 €, πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51 €, συνολικού προϋπολογισμού **1.678.301,30 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής, και

- **από ιδίους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) προϋπολογισμού 82.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού **101.680,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής
- **Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει:**
 - α) με το ποσό των 1.353.468,79€ πλέον ΦΠΑ 24% 324.832,51€, συνολικού προϋπολογισμού 1.678.301,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, το έργο με Κ.Α. 68/1721, με τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Ι. Χατζηγεωργίου, Πρύτανη ΕΜΠ, **το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΠ «ΑΤΤΙΚΗ 2021-2027»** και
 - β) με το ποσό των 82.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 19.680,00€, συνολικού προϋπολογισμού 101.680,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ τα έργα (**ίδιοι πόροι**):
 - 1) με Κ.Α. 62/4357, με τίτλο «ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΟΜΟΚΟΣ-ΚΡΑΝΝΩΝΑΣ » και με Επιστημονική Υπεύθυνη την Καθ. Χ. Πλατή,
 - 2) με Κ.Α. 62/4107, με τίτλο «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΜΟΡΕΑ» και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
 - 3) με Κ.Α. 62/4395, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΒΑΡΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο,
 - 4) με Κ.Α. 62/4339, με τίτλο « ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ » και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Α. Λοΐζο.
 - **Εξαιρούνται τοποθέτησης και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία τα είδη: 36-40 του Τμήματος 2**
 - Για τα Τμήματα 1 και 2: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»,
 - Τμήματα 3 και 4: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση Η/Υ, περιφερειακών Η/Υ, φωτοτυπικών και δικτύων»
 - Τμήμα 5: το κονδύλι «Λογισμικά» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια λογισμικών προγραμμάτων διάρκειας μεγαλύτερης του έτους»
 - Τμήμα 6: το κονδύλι «Λοιπός εξοπλισμός γραφείων/εργαστηρίων» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση λοιπού εξοπλισμού γραφείων/εργαστηρίων »

βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το κονδύλι, βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. **απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ:**



Άρθρο 3**Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης**

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της για το τμήμα ή το είδος του τμήματος 2 .

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

Άρθρο 4**Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

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

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 ο

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

Άρθρο 5**Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%



Ο προμηθευτής θα εκτελέσει την παραπάνω περιγραφόμενη προμήθεια σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και αποτελεί το συνολικά συμφωνηθέν τίμημα στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/1721, κωδικό ΠΔΕ: ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου

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

Το ως άνω συμφωνηθέν τίμημα θα καταβληθεί ως εξής:

Μπορεί να γίνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Ο Προμηθευτής για την χορήγηση της προκαταβολής κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας συνολικού ποσού€ χρονικής διάρκειαςμηνών, η οποία θα καταπέσει υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π. σε περίπτωση μη οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπό προμήθεια αυτών. Σε διαφορετική περίπτωση η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί με την οριστική και ποσοτική παραλαβή των τελευταίων).

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.



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

Τον προμηθευτή βαρύνουν:

- Α. φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών, φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών
- Β. 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.
- Γ. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται
- Δ. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. **Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών.**

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

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται

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

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

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



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

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

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός της κανονικής διάρκειας της σύμβασης και κατόπιν της ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων του αναδόχου.

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 πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Άρθρο 8

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

Δεν απαιτούνται ειδικοί όροι.

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων (άρθρο 214 του ν. 4412/2016)



Άρθρο 10**Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση**

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

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

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

Άρθρο 11**Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

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

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

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της διακήρυξης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 12**Υπεργολαβία**

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

12.2 Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην



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

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

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

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



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

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

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

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

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

Άρθρο 19

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

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:



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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

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

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

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει 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 giannini@mail.ntua.gr. /τηλ 210 772 1616).

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



ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 20 **Λοιποί όροι**

Άπαντες 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).

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη



ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΕΛΚΕ/ΕΜΠ
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του
ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π

Για τον ανάδοχο (δεύτερο
συμβαλλόμενο)

Καθ. Εμμανουήλ Βαρβαρίγος
Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και
Εξωστρέφειας Ε.Μ.Π.



ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/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 απειριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

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

Ή

Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. [\[αναγράφονται τα ποσά\]](#)

Ή

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης

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

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:



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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

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

Ή

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

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

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

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

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

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

τα οποία:

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

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.



Ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω/ούμε επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος/οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.5.α Διακήρυξης

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.



Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή/με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [\[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη\]](#)

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ⁵

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

⁵ Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.



ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ – 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 υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



	Αρμόδιος Υπάλληλος	Προϊσταμένη Τμήματος	Προϊσταμένη της ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ	Νομική Υπηρεσία
Μονογραφή				
Ημερομηνία				

Υπεύθυνος τεχνικών προδιαγραφών

Ονοματεπώνυμο	Μονογραφή	Ημερομηνία

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΟΥ Ε.Λ.Κ.Ε. Ε.Μ.Π**

**ΚΑΘ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΒΑΡΒΑΡΙΓΟΣ
ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ Ε.Μ.Π.**



Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-000000
0000/S 000-000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))
www.promitheus.gov.gr/26PROC019372872_e-notices αρ. 458617/2026 OJ S 126/2026 03/07/2026

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
099793475

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
www.elke.ntua.gr

Πόλη:
ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός:
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9

Ταχ. κωδ.:
157 72

Αρμόδιος επικοινωνίας:
Ελένη Κακάτσου

Τηλέφωνο:
2107722957

Φαξ:
2107722957

Ηλ. ταχ/μείο:
elenika@central.ntua.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Ανοιχτός, ηλεκτρονικός διαγωνισμός Νο 9/2026, άνω των ορίων. ΤΜΗΜΑ 1

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ» στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/1721, κωδικό ΠΔΕ: ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 1.779.981,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Αριθμ. πρωτ. διακήρυξης 43750/3-7-2026

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ) επιλογής];

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

—

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

—

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

—

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

☐ Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

—

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

—

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Απάτη**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας 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;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας 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;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☒ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο**

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ("ολικός") ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

...

Ποσό

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

—

Ποσό

—

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

..-..

Αποδέκτες

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Ποσοστό υπεργολαβίας**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα

απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

- ☐ Ναι
☐ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

- ☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

- ☐ Όχι

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

- ☐ Ναι
☐ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

- ☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

- ☐ Όχι

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-000000
0000/S 000-000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))
www.promitheus.gov.gr/26PROC019372872_e-notices αρ. 458617/2026 OJ S 126/2026 03/07/2026

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
099793475

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
www.elke.ntua.gr

Πόλη:
ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός:
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9

Ταχ. κωδ.:
157 72

Αρμόδιος επικοινωνίας:
Ελένη Κακάτσου

Τηλέφωνο:
2107722957

Φαξ:
2107722957

Ηλ. ταχ/μείο:
elenika@central.ntua.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Ανοιχτός, ηλεκτρονικός διαγωνισμός Νο 9/2026, άνω των ορίων. ΤΜΗΜΑ 2, 3, 4, 5, 6

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ» στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/1721, κωδικό ΠΔΕ: ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011, στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 1.779.981,30€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Αριθμ. πρωτ. διακήρυξης 43750/3-7-2026

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ) επιλογής];

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

—

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

—

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

—

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

☐ Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

☒ Ναι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

—

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

—

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

☒ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Απάτη**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☒ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας 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;

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

Ο οικονομικός φορέας 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;

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☒ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☒ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο**

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

☐ Όχι☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

☐ Όχι

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ("ολικός") ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

...

Ποσό

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

—

Ποσό

—

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

..-..

Αποδέκτες

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι**Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή