



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης

Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά, www.elke.tuc.gr

Επικ. με αρμόδιο υπάλληλο: 2821037060, 2821037056, 2821037388 / Fax: 2821037082

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ, ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.: 119.817,74 €

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.: 148.574,00 €

Ποσοστό ΦΠΑ: 24%

ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 6485/25-02-2026

Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 408075

URL ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/408075>

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

30000000-9 – Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών

Σελίδα 1

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	15
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	20
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	20
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	23
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	23
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	23
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	23
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	23
2.1.4 Γλώσσα	24
2.1.5 Εγγυήσεις	25
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	26
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	26
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	26
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	27
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	30
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	36
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	37
2.2.6 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.....	37
2.2.7 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.....	37
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	37
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	38
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	38
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	40
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	47
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	47
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	47
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	47
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	48
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	51
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	51
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	53
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	54
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	55
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	55
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	57
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	57
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	60
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	63
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	67

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	68
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	69
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	69
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	70
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	70
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	71
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	72
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	73
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	75
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	76
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	77
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	77
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	80
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	81
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΕΕΕΣ.....	84
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	90
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	150
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	154
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	156
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.....	157
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	160

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090087411
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	73500
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL 434
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης: α) Μαριάνθη Παπαδάκη, τηλ. επικ. 28210 37060, e-mail: mpapadaki5@tuc.gr β) Στέλιος Περισοράτης, , τηλ. επικ. 28210 37388, e-mail: sperisoratis@tuc.gr γ) Ανδριάννα Σπαντιδάκη, τηλ. επικ. 28210 37056, e-mail: aspantidaki@tuc.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.tuc.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	www.elke.tuc.gr & www.tuc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, το οποίο αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁵

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του, σύμφωνα με το άρθρο 50 του ν. 4485/2017.

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁶

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ⁷ και στη διεύθυνση www.elke.tuc.gr, www.tuc.gr.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις διευθύνσεις www.elke.tuc.gr & www.tuc.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

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

Η δαπάνη της σύμβασης βαρύνει το έργο με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5874/17-02-2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με την οποία δεσμεύθηκαν οι πιστώσεις του προϋπολογισμού του προγράμματος για το οικονομικό έτος 2026 (ΑΔΑ: ΡΦΦΖ469Β6Ν-ΤΚΒ).

⁶ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁷ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

⁸ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (βλ. παρ. 2 περ. ζ' του άρθρου 53 του ν.4412/16, όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού, όπως παρατίθεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Τμήμα	Περιγραφή Τμήματος	Παραδοτέο	Ποσότητα	CPV	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (Με ΦΠΑ)
Τμήμα 1 Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN	Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	2.419,35 €	2.419,35 €	3.000,00 €
Τμήμα 2 Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages	Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	5	38000000-5	161,29 €	806,45 €	1.000,00 €
Τμήμα 3 Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	806,45 €	806,45 €	1.000,00 €
Τμήμα 4 Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	10.524,19 €	10.524,19 €	13.050,00 €
Τμήμα 5 Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο	Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	8.500,00 €	8.500,00 €	10.540,00 €
Τμήμα 6 Υδρόλουτρο	Υδρόλουτρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	4.800,00 €	4.800,00 €	5.952,00 €
Τμήμα 7 Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης	Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	2.419,35 €	2.419,35 €	3.000,00 €
Τμήμα 8 Γεννήτρια υδρογόνου	Γεννήτρια υδρογόνου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	8.064,52 €	8.064,52 €	10.000,00 €
Τμήμα 9 Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	806,45 €	806,45 €	1.000,00 €
Τμήμα 10 Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	1.250,00 €	1.250,00 €	1.550,00 €

Τμήμα 11 Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	3.185,48 €	3.185,48 €	3.950,00 €
Τμήμα 12 CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	887,10 €	887,10 €	1.100,00 €
Τμήμα 13 Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router	Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	4.798,39 €	4.798,39 €	5.950,00 €
Τμήμα 14 Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)	Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	2	38000000-5	564,52 €	1.129,03 €	1.400,00 €
Τμήμα 15 Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες	Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	725,81 €	725,81 €	900,00 €
Τμήμα 16 Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων	Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	709,68 €	709,68 €	880,00 €
Τμήμα 17 Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου	Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	451,61 €	451,61 €	560,00 €
Τμήμα 18 Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	2.016,13 €	2.016,13 €	2.500,00 €
Τμήμα 19 AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	5.483,87 €	5.483,87 €	6.800,00 €
Τμήμα 20 Κελί τασικών διαδρομών	Κελί τασικών διαδρομών	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	19.516,13 €	19.516,13 €	24.200,00 €
Τμήμα 21 Φασματοφωτόμετρο	Φασματοφωτόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	6.451,61 €	6.451,61 €	8.000,00 €

Τμήμα 22 Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο	Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	806,45 €	806,45 €	1.000,00 €
Τμήμα 23 Εφαρμογέας μεμβράνης	Εφαρμογέας μεμβράνης	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	806,45 €	806,45 €	1.000,00 €
Τμήμα 24 Ζυγός	Ζυγός	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1	38000000-5	403,23 €	403,23 €	500,00 €
Τμήμα 25 Φορητοί υπολογιστές	Υποτήμημα 25.1 Φορητός Υπολογιστής	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	1.741,94 €	1.741,94 €	2.160,00 €
	Υποτήμημα 25.2 Ισχυρό gaming laptop	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	1.370,97 €	1.370,97 €	1.700,00 €
Σύνολο Τμήματος 25:						3.112,90 €	3.860,00 €
Τμήμα 26 PC towers	Υποτήμημα 26.1 PC towers	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	12	30000000-9	887,10 €	10.645,16 €	13.200,00 €
	Υποτήμημα 26.2 PC towers για απαιτητικές εργασίες	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	2.258,06 €	2.258,06 €	2.800,00 €
Σύνολο Τμήματος 26:						12.903,23 €	16.000,00 €
Τμήμα 27 Πολυμηχανήματα	Υποτήμημα 27.1 Πολυμηχάνημα Inkjet	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	201,61 €	201,61 €	250,00 €
	Υποτήμημα 27.2 Εκτυπωτής LASER	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	282,26 €	282,26 €	350,00 €
	Υποτήμημα 27.3 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	362,90 €	362,90 €	450,00 €
Σύνολο Τμήματος 27:						846,77 €	1.050,00 €
Τμήμα 28 Οθόνες	Υποτήμημα 28.1 Οθόνες 32"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	4	30000000-9	272,18 €	1.088,71 €	1.350,00 €
	Υποτήμημα 28.2 Οθόνες 27"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	10	30000000-9	201,61 €	2.016,13 €	2.500,00 €
	Υποτήμημα 28.3 Οθόνη 34"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	362,90 €	362,90 €	450,00 €
Σύνολο Τμήματος 28:						3.467,74 €	4.300,00 €
Τμήμα 29 Συναρμολογούμεν ος Η/Υ 16 Πυρήνων	Συναρμολογούμενο ς Η/Υ 16 Πυρήνων	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	4.300,00 €	4.300,00 €	5.332,00 €

Τμήμα 30 Προβολείς	Προβολείς	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	2	30000000-9	362,90 €	725,81 €	900,00 €
Τμήμα 31 Διαδραστικοί πίνακες	Υποτήμα 31.1 Διαδραστικός πίνακας 86"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	3.225,81 €	3.225,81 €	4.000,00 €
	Υποτήμα 31.2 Διαδραστικός πίνακας 43"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	887,10 €	887,10 €	1.100,00 €
Σύνολο Τμήματος 31:						4.112,91 €	5.100,00 €
Τμήμα 32 Σύστημα συνδιάσκεψης	Σύστημα συνδιάσκεψης	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	1.774,19 €	1.774,19 €	2.200,00 €
Τμήμα 33 Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων	Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1	30000000-9	806,45 €	806,45 €	1.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Καθαρή αξία: 119.817,74 €	ΦΠΑ 24%: 28.756,26 €		Τελική αξία: 148.574,00 €		

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- ❖ **38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)**
- ❖ **30000000-9 – Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών**

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του επιμέρους αιτούμενου είδους, με ειδική αναφορά σε ποσότητα και τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους ειδών παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα Γ της παρούσας «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ». Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίστηκαν βάσει γνωμοδότησης του Επιστημονικού Υπευθύνου, η οποία στηρίχθηκε στα αποτελέσματα έρευνας αγοράς.

Η παρούσα σύμβαση αφορά τα κάτωθι τμήμα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (2.419,35 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (580,65 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηκυνσιόμετρα - Strain Gages», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό» εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα

πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)», εκτιμώμενης αξίας δέκα χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (10.524,19 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δύο χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (2.525,81 €) και συνολικού ποσού δεκατριών χιλιάδων πενήντα ευρώ (13.050,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (8.500,00€), πλέον ΦΠΑ ποσού δύο χιλιάδων σαράντα ευρώ (2.040,00 €) και συνολικού ποσού δέκα χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα ευρώ (10.540,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (4.800,00€), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εκατό πενήντα δύο ευρώ (1.152,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα δύο ευρώ (5.952,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων τετρακοσίων δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (2.419,35€), πλέον ΦΠΑ ποσού πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (580,65 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (8.064,52€), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εννιακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (1.935,48€) και συνολικού ποσού δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων», εκτιμώμενης αξίας χιλίων διακοσίων πενήντα ευρώ (1.250,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριακοσίων ευρώ (300,00 €) και συνολικού ποσού χιλίων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (1.550,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (3.185,48 €), πλέον ΦΠΑ ποσού επτακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (764,52 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα ευρώ (3.950,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 12: «CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου» εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών (887,10 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (212,90 €) και συνολικού ποσού χιλίων εκατό ευρώ (1.100,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (4.798,39 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εκατόν πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (1.151,61 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα ευρώ (5.950,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)», εκτιμώμενης αξίας χιλίων εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (1.129,03 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (270,97 €) και συνολικού ποσού χιλίων τετρακοσίων ευρώ (1.400,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (725,81 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (174,19 €) και συνολικού ποσού εννιακοσίων ευρώ (900,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (709,68 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (170,32 €) και συνολικού ποσού οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (880,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου», εκτιμώμενης αξίας τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (451,61 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (108,39 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων εξήντα ευρώ (560,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (2.016,13 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και δέκα επτά λεπτών (483,17 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 19: «AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό», εκτιμώμενης αξίας πέντε χιλιάδων τετρακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (5.483,87 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων τριακοσίων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (1.316,13 €) και συνολικού ποσού έξι χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (6.800,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών», εκτιμώμενης αξίας δεκαεννέα χιλιάδων πεντακοσίων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (19.516,13 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (4.683,87 €) και συνολικού ποσού είκοσι τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (24.200,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο», εκτιμώμενης αξίας έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (6.451,61 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (1.548,39 €) και συνολικού ποσού οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός», εκτιμώμενης αξίας τετρακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (403,23 €), πλέον ΦΠΑ ποσού ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (96,77 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων ευρώ (500,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (3.112,90 €), πλέον ΦΠΑ ποσού επτακοσίων σαράντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών (747,10 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα ευρώ (3.860,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων εννιακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (12.903,23 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (3.096,77 €) και συνολικού ποσού δεκαέξι χιλιάδων ευρώ (16.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (846,77 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (203,23 €) και συνολικού ποσού χιλίων πενήντα ευρώ (1.050,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων τετρακοσίων εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (3.467,74 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (832,26 €) και συνολικού ποσού τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (4.300,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (4.300,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων τριάντα δύο ευρώ (1.032,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων τριακοσίων τριάντα δύο ευρώ (5.332,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (725,81 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (174,19 €) και συνολικού ποσού εννιακοσίων ευρώ (900,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα ενός λεπτών (4.112,91 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εννιακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και εννέα λεπτών (987,09 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εκατό ευρώ (5.100,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης», εκτιμώμενης αξίας χιλίων επτακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (1.774,19 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (425,81 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων διακοσίων ευρώ (2.200,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Η συνολικά εκτιμώμενη αξία του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των εκατό δεκαεννέα χιλιάδων οκτακοσίων δεκαεπτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (119.817,74 €), πλέον ΦΠΑ 24% ποσού είκοσι οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (28.756,26 €)

και συνολικού ποσού εκατό σαράντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ (148.574,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Ο τόπος παράδοσης και η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για κάθε τμήμα έως την ημερομηνία λήξης του έργου, ήτοι έως τις 31/05/2026, ή την ημερομηνία που τυχόν θα δοθεί ως παράταση του έργου, έπειτα από απόφαση της Διαχειριστικής Αρχής.

Πιο συγκεκριμένα:

- Για το **ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηχανοσκόπια - Strain Gages»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 12: CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το **ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 19: «AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης).
- Για το **ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το **ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμοολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.⁹

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 ιδίως¹⁰:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- Την υπ' αρ. πρωτ. 4358/7-8-2024 (ΑΔΑ: Ψ1Β46ΝΚΠΔ-Ρ1Γ) Πρόσκληση υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", και την μνημονευθείσα νομοθεσία στην ανωτέρω πρόσκληση,
- Την υποβληθείσα πρόταση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης με αρ. πρωτ. 7525/09-12-2024.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 2519/07-05-2025 (ΑΔΑ: 6ΗΙ046ΝΚΠΔ-30Μ) εγκριτική απόφαση της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ-ΜΟΝΑΔΑ ΤΑΑ, του Υποέργου 3:«Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289).

⁹ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁰ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Αρχή, οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- την με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 6234/20-02-2026 απόφαση της 832^{ης}/20-02-2026 συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5788/17-02-2026 αιτήματος του Επίκουρου Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη περί δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)(ΑΔΑ: Ρ1ΗΗ469Β6Ν-ΠΔΦ).
- του νόμου 4782/09-03-2021 (Α' 36/09-03-2021) «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», με τον οποίο τροποποιούνται διατάξεις του ν. 4412/2016,
- του άρθρου 15 του ν. 4541/2018 (Α' 93/31-05-2018), με τον οποίο τροποποιούνται διατάξεις του ν. 4412/2016,
- 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,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ/τος 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών [συμπληρώνεται κατά περίπτωση],
- 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»¹¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας

¹¹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

- με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹².
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
 - της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β'2385 με διορθ. σφρα. στο Β' 3061).
 - 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» (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025)»
 - της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής 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. 44756/05.06.2024 (Β' 3380/13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα “Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας”
 - της υπ' αριθμ. 78072 (Β' 5645/22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα “Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».
 - της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
 - της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
 - της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
 - του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

¹² Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Βλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- της παρ. Ζ' του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
- του π.δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ/τος 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 5135/2024 (Α/147) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»,
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- 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) OJ L 119.

- του Ν. 4957/21-07-2022 (Α 141/21-07-2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λουπές διατάξεις» (άρθρα 229-259),
- του Ν. 5090/2024 (ΦΕΚ τ. Α' 30/2024) «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας».
- του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/23.07.2021 τ. Α') «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»
- Του Ν.5218/14-07-2025(ΦΕΚ 125/Α/14-07-2025) «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»
- Της υπ' αριθμ. 2018 Απόφασης (ΦΕΚ 02/05.01.2023, τ' Υ.Ο.Δ.Δ.) «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πολυτεχνείου Κρήτης»,
- του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5858/17-02-2026 (ΑΔΑ: 956Ρ469Β6Ν-Α5Υ) ετήσιου προϋπολογισμού του υπό εκτέλεση έργου με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του ΈργουSUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375,
- με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 42009/26-11-2025 πρωτογενούς (ΑΔΑΜ: 26REQ018355712) και 5858/17-02-2026 εγκεκριμένου (ΑΔΑΜ: 26REQ018499473) προϋπολογισμού του υπό εκτέλεση έργου με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του ΈργουSUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375,

- της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5874/17-02-2026 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΡΦΦΖ469Β6Ν-ΤΚΒ) με την οποία διαπιστώθηκε η ύπαρξη κι ως εκ τούτου δεσμεύθηκε το ποσό του προϋπολογισμού του διαγωνισμού
- 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 και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών είναι η 13^η Μαρτίου 2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 16:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹³

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωριστεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Επίσης η παρούσα Διακήρυξη, 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), αναρτήθηκε στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 408075** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

¹³ Άρθρο 66 του ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Βλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

Η Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευθεί σύμφωνα με το άρθρο 26 του Ν. 5212/2025 «Ενίσχυση της δημοσιότητας και της διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο - Τροποποιήσεις νόμων 5005/2022 και 3548/2007 και λοιπές διατάξεις»(ΦΕΚ 105/23.06.2025):

- Στην ημερήσια τοπική εφημερίδα «ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ» την 02^η Μαρτίου 2026, ημέρα Δευτέρα.
- Στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ», την 04^η Μαρτίου 2026, ημέρα Τετάρτη.
- Στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «Σελινιώτικα Νέα», την 04η Μαρτίου 2026, ημέρα Τετάρτη.

Η διακήρυξη και η περίληψη του παρόντος διαγωνισμού θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.elke.tuc.gr) → Νέα-Ανακοινώσεις, Προκηρύξεις-Διακηρύξεις, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr) → Νέα Ανακοινώσεις & Συζητήσεις → Προκηρύξεις/Διακηρύξεις την ίδια ημέρα που θα λάβουν χώρα οι ανωτέρω δημοσιεύσεις στο πρόγραμμα ΚΗΜΔΗΣ.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.¹⁴

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

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 τους¹⁵.

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.

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

¹⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

δ) δε συντρέχει στο πρόσωπό τους και στα πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του ν. 4412/2016 (κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων).

ε) η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά την διεξαγωγή των διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του ν. 4412/2016».

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης¹⁶ είναι τα ακόλουθα:

1. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. Η υπ' αριθμ 6486/25-02-2026 περίληψη στις εφημερίδες
4. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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 (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr)¹⁷.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

¹⁶ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

¹⁷ Επιλέγεται, κατά κανόνα, η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις¹⁸ .:

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 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»¹⁹) και στο ΚΗΜΔΗΣ²⁰.

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 επιλογής²¹ 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

¹⁸ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁹ Βλ. οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²⁰ Βλ. έγγραφο της Αρχής με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²¹ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

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.²²

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**²³.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁵

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)²⁶, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού²⁷. 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή

²² Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

²³ Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

²⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁵ Άρθρο 72 του ν. 4412/2016

²⁶ Βλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

²⁷ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ/τος της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Βλ. στο με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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 σύμβασης²⁸.

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

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν τις απαιτούμενες από την παρούσα διακήρυξη εγγυητικές επιστολές σύμφωνα με τα υποδείγματα του παραρτήματος «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 απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ²⁹, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁰ 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 συμβάσεων³¹.

²⁸ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

²⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gr_gpa_e.htm

³⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 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 Ένωσης³².

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.³³

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁴

2.2.2.1.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2%** (κατά μέγιστο) επί της προϋπολογισθείσας καθαρής αξίας ανά τμήμα του διαγωνισμού, σύμφωνα με το ποσό που αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα:

Προϋπολογισθείσα καθαρή αξία	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (αριθμητικώς)	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (ολογράφως)
ΤΜΗΜΑ 1 «Βάση έδρασης για το κελί φόρτησης, Load Cell 2960-1MN» : 2.419,35 €	48,00 €	Σαράντα οκτώ ευρώ
ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηκυνσιόμετρα - Strain Gages»: 806,45 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 3 «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό»: 806,45 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 4 «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)» : 10.524,19 €	210,00 €	Διακόσια δέκα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 5 «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο»: 8.500,00 €	170,00 €	Εκατό εβδομήντα ευρώ

του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³² Βλ. σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

³³ Άρθρο 19 του ν. 4412/2016

³⁴ Παρ. 1 ,2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

<p>ΤΜΗΜΑ 6 «Υδρόλουτρο»: 4.800,00 €</p>	96,00 €	Εεννήντα έξι ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης»: 2.419,35 €</p>	48,00 €	Σαράντα οκτώ ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 8 «Γεννήτρια υδρογόνου»: 8.064,52 €</p>	161,00 €	Εκατό εξήντα ένα ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 9 «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας»: 806,45 €</p>	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 10 «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων»: 1.250,00 €</p>	25,00 €	Είκοσι πέντε ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων»: 3.185,48 €</p>	63,00 €	Εξήντα τρία ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 12 CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου: 887,10 €</p>	17,00 €	Δεκαεπτά ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 13 «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router»: 4.798,39 €</p>	95,00 €	Εεννήντα πέντε ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 14 «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset): 1.129,03 €</p>	22,00 €	Είκοσι δύο ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 15 «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες»: 725,81 €</p>	14,00 €	Δεκατέσσερα ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 16 «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων»: 709,68 €</p>	14,00 €	Δεκατέσσερα ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 17 «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου»: 451,61 €</p>	9,00 €	Εννιά ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 18 «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR»: 2.016,13 €</p>	40,00 €	Σαράντα ευρώ
<p>ΤΜΗΜΑ 19 «ΑV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό»: 5.483,87 €</p>	109,00 €	Εκατό εννιά ευρώ

ΤΜΗΜΑ 20 «Κελί τασικών διαδρομών»: 19.516,13 €	390,00 €	Τριακόσια ενενήντα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 21 «Φασματοφωτόμετρο»: 6.451,61 €	129,00 €	Εκατό είκοσι εννέα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 22 «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο»: 806,45 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 23 «Εφαρμογέας μεμβράνης»: 806,45 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 24 «Ζυγός»: 403,23 €	8,00 €	Οκτώ ευρώ
ΤΜΗΜΑ 25 «Φορητοί υπολογιστές»: 3.112,90 €	60,00 €	Εξήντα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 26 «PC towers»: 12.903,23 €	258,00 €	Διακόσια πενήντα οκτώ ευρώ
ΤΜΗΜΑ 27 «Πολυμηχανήματα»: 846,77 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 28 «Οθόνες»: 3.467,74 €	69,00 €	Εξήντα εννιά ευρώ
ΤΜΗΜΑ 29 «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων»: 4.300,00 €	86,00 €	Ογδόντα έξι ευρώ
ΤΜΗΜΑ 30 «Προβολείς»: 725,81 €	14,00 €	Δεκατέσσερα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 31 «Διαδραστικοί πίνακες»: 4.112,91 €	80,00 €	Ογδόντα ευρώ
ΤΜΗΜΑ 32 «Σύστημα συνδιάσκεψης»: 1.774,19 €	35,00 €	Τριάντα πέντε ευρώ
ΤΜΗΜΑ 33 «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων»: 806,45 €	16,00 €	Δεκαέξι ευρώ

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι την 13^η/04/2027, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς,

να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.³⁵

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί³⁶, 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 αποκλεισμού³⁷

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 αμετάκλητη³⁸ 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),

³⁵ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

³⁶ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁷ Άρθρα 73 (όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 14 του Ν. 5218/2025) και 74 του ν. 4412/2016.

³⁸ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με 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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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

Δεν αποκλείεται ο 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. Αποκλείεται³⁹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁰:

³⁹ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κ.λπ.), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (βλ. αιτιολογική έκθεση

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴¹, 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 λειτουργίας⁴².

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

νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴⁰ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού βλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (βλ. και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁴¹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Βλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁴² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

(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.⁴³

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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 παραλείψεών 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 στοιχεία⁴⁴, 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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες 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 απόφαση⁴⁵.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025), 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025.

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025) το σχέδιο

⁴³ Παράγραφο 10 του άρθρου 73 του ν.4412/2016. Επίσης, βλ. το υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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 eranorthotika@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 υποβάλλει 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 πρόσωπό 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, εις 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 Επιλογής⁴⁶

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁷

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 μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁴⁸.

⁴⁶ Επισημαίνεται ότι τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Βλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Αρχής "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁷ Άρθρο 75 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴⁸ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁴⁹

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.6 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.7 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵⁰

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια 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 αυτούς⁵¹. 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.

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

Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών/ καθηκόντων, γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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 παρούσας⁵². Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να

⁴⁹ Άρθρο 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁵⁰ Άρθρο 78 του ν. 4412/2016

⁵¹ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁵² Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

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 περίπτωση⁵³.

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 παρούσας⁵⁴.

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 αρχή⁵⁵.

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 Β' το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁶ 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 1⁵⁷ και λειτουργεί μόνο ως

⁵³ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁵⁴ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁵ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁵⁶ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁷ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

ἰwaxxxxzΠρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην

προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν μόνο την **ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής»**.

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.⁵⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁵⁹

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,⁶⁰ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025) και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁶¹ 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 απάντησης⁶².

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

ακόλουθη [διαδρομή](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁵⁸ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁵⁹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶⁰ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶¹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶² Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

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 του⁶³.

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 δηλώσει⁶⁴:

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.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁵

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

⁶³ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁴ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 (όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 14 του Ν. 5218/2025) του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

⁶⁵ Βλ. άρθρο 80 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15 του Ν. 5218/2025. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της 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 υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁶.

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 παρακάτω⁶⁷.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

⁶⁶ Βλ. άρθρο 79 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

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.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

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

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

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

(βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε 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 του⁶⁸

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

⁶⁸ Βλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15 του Ν. 5218/2025

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

[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 υποχρεώσεών τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁶⁹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

⁶⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷⁰

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,⁷¹ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.4. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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 ⁷², 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 ΓΕΜΗ⁷³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁷⁰ Βλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁷¹ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15 του Ν. 5218/2025.

⁷² Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016 , όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15 του Ν. 5218/2025

⁷³ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),

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, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους⁷⁵.

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,

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

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
 - β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
 - γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
 - δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).
- ⁷⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους.
- ⁷⁵ Βλ. εγκύκλιο Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με α.π. 39937 - 28-04-2023 «Εγκύκλιος Οδηγία – Διευκρινίσεις σχετικά με την απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ.». (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).

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. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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. 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 διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁷⁶. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁷

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 «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της Διακήρυξης για ένα ή περισσότερα, ή και για τα τριάντα τρία (33) τμήματα της διακήρυξης και πάντως για το σύνολο των ποσοτήτων ανά τμήμα και είδος.

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 ένωσης⁷⁸.

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.

⁷⁶ Βλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15 του Ν. 5218/2025.

⁷⁷ Άρθρο 86 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁸ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, **ήτοι την 13^η/03/2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 16:00**, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 11 του ν. 5218/2025) και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 78072 (ΦΕΚ Τεύχος Β' 5645/22.10.2025) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας", 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 στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της 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.⁷⁹

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.

⁷⁹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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. Επισμαίνεται 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 αυτόν⁸⁰.

Οι οικονομικοί φορείς υπογράφουν ηλεκτρονικά τα έγγραφα της τεχνικής και οικονομικής ανά τμήμα προσφοράς τους, τα οποία έχουν συμπληρώσει και υποβάλλει σύμφωνα με τα υποδείγματα των Παραρτημάτων Γ' και Δ' αντίστοιχα της παρούσας. Η τήρηση των ως άνω υποδειγμάτων τεχνικής (Παράρτημα Γ') και οικονομικής (Παράρτημα Δ') προσφοράς είναι υποχρεωτική για τις ανάγκες του παρόντος διαγωνισμού. Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την Τεχνική και Οικονομική Προσφορά τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3.2 και στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης, καθώς και με τα σχετικά παραρτήματα Α' και Δ' της παρούσας διακήρυξης.

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 προσκομιστούν 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 27⁸¹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

⁸⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

⁸¹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α` 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη θεαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)⁸²,

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.⁸³

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸⁴ 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 προσκομιστούν 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. 2690/1999⁸⁵,

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 δικηγόρο⁸⁶.

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

⁸² Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁸³ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες».

⁸⁴ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁸⁵ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.

⁸⁶ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία, από τα οποία ισχύει ποινή αποκλεισμού⁸⁷ για τα (α) και (β):

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 δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου.

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

⁸⁷ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

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.]

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) πιστοποιητικό αναλυτικής εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ. Ειδικώς, σε περίπτωση οικονομικών φορέων για τους οποίους δεν εκδίδεται “πιστοποιητικό αναλυτικής εκπροσώπησης” από το ΓΕΜΗ (όπως, ενδεικτικά, οι ατομικές επιχειρήσεις), υποβάλλεται **γενικό πιστοποιητικό ΓΕΜΗ**, από το οποίο προκύπτει η εγγραφή και η ισχύουσα κατάσταση του φορέα. Σε περιπτώσεις οικονομικών φορέων που, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, δεν υπέχουν υποχρέωση εγγραφής στο ΓΕΜΗ, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, με την οποία δηλώνεται η μη υποχρέωση εγγραφής καθώς και τα στοιχεία του νόμιμου εκπροσώπου.

δ) για τη συμμετοχή ενός οικονομικού φορέα στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης θα πρέπει ο οικονομικός φορέας να τεκμηριώνει τη συμμόρφωση του με τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021 σύμφωνα με τα παρακάτω:

(α) Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας είναι «παραγωγός» **υποβάλει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς πρόσφατο πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ** που θα αφορά στο είδος (π.χ. Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) και στην κατηγορία των προϊόντων (πχ εξοπλισμός ανταλλαγής θερμότητας, οθόνες, λαμπτήρες κτλ.), καθώς και τη συσκευασία αυτών στην περίπτωση που αυτά διατίθενται συσκευασμένα.

(β) Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας είναι απλός «διακινητής» (δηλαδή, δεν είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας, ήτοι δεν είναι ο ίδιος αυτός που πρώτος διέθεσε στην ελληνική αγορά το συγκεκριμένο προϊόν, αλλά το έχει προμηθευτεί από κάποια άλλη επιχείρηση), τότε δεν έχει υποχρέωση σύμβασης με συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΣΕΔ), ούτε εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.). Παρόλα αυτά, οφείλει να μη διακινεί προϊόντα, οι «παραγωγοί» των οποίων δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11. (Άρθρο 14 ν.4819/2021).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, προκειμένου ένας «διακινητής» να μπορεί να συμμετάσχει στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλει να τεκμηριώσει ότι πληροί τις υποχρεώσεις του βάσει του νόμου, υποβάλλοντας **στον φάκελο τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.2, Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/1986** στην οποία θα δηλώνει ότι:

1. Δεν είναι (ο ίδιος) υπόχρεος «παραγωγός» για σύμβαση με Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Συσκευασιών και άλλων προϊόντων σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει, ούτε υπόχρεος εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) σύμφωνα με την ΥΑ

181504/16 (ΦΕΚ 2454 Β/9-8-16), ή ότι είναι ο ίδιος υπόχρεος «παραγωγός» αλλά για άλλα προϊόντα από αυτά που προσφέρονται για τη συγκεκριμένη προμήθεια, (αναφέροντας τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού του (ΑΜΠ) και

2. Ο υπόχρεος «παραγωγός» (κατασκευαστής, εισαγωγέας) των προϊόντων τα οποία διακινεί και τα διέθεσε πρώτος στην ελληνική αγορά, έχει σύμβαση με ΣΣΕΔ προϊόντων ή και συσκευασιών και είναι εγγεγραμμένος στο Ε.Μ.ΠΑ. για τα προϊόντα αυτά καθώς και την συσκευασία τους.

Η γνωστοποίηση των ανωτέρω γίνεται με προσκόμιση του ισχύοντος πιστοποιητικού εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ.(το δικό του, του παραγωγού/συνεργάτη του ή/και τα δύο πιστοποιητικά στην περίπτωση που ο ίδιος είναι υπόχρεος, αλλά για άλλα προϊόντα από τα προσφερόμενα) ή αναφέροντας τον/τους σχετικούς Αριθμούς Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ).

Πιο συγκεκριμένα και σύμφωνα με τα παραπάνω ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει:

- ❖ Στην περίπτωση που είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας, άρα και υπόχρεος «παραγωγός», να στείλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει είναι κατασκευαστής ή εισαγωγέας άρα και υπόχρεος «παραγωγός» για το κάθε τμήμα που προσφέρει και το αντίστοιχο πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. που να είναι σε ισχύ.
- ❖ Στην περίπτωση που θεωρείται «διακινητής», να στείλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι σύμφωνα με το ν. 4819/2021 όπως ισχύει είναι «διακινητής» για το κάθε τμήμα που προσφέρει, και μέσα στην ίδια υπεύθυνη δήλωση να διευκρινίσει ποιος είναι ο υπόχρεος «παραγωγός» και να αναφέρει τον/τους σχετικούς Αριθμούς Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) ή να αποστείλει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ΕΜΠΑ.

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 Γ’ 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^{88 89}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁰.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

⁸⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹⁰ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα πρέπει να υποβληθούν στον φάκελο της προσφοράς:

α) Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερόμενων ειδών, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται.

β) Φύλλο Συμμόρφωσης & Τεκμηρίωσης – Τεχνικές Προδιαγραφές σε μορφή αρχείου.pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Γ' της παρούσας, συμπληρωμένο ως προς το είδος ή τα είδη του Τμήματος (ή των Τμημάτων) για το οποίο (ή για τα οποία) υποβάλλεται προσφορά και το οποίο θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλες τις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις, όπως αυτές ορίζονται και περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ», και όλους τους λοιπούς όρους και Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (βάσει τιμής), υποβάλλεται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παράρτημα Δ της παρούσας, υπογράφεται ηλεκτρονικά από τον οικονομικό φορέα και επισυνάπτεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται αναλυτικά η τιμή της προσφοράς τους ανά είδος.

Η εκάστοτε προσφερόμενη τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ, ενώ η σχετική αναφορά γίνεται αριθμητικώς και ολογράφως.

Επισημαίνεται ότι οι προσφερόμενες τιμές θα πρέπει να εμπίπτουν στον αντίστοιχο προϋπολογισμό τόσο των επιμέρους ειδών, όσο και το τμήματος συνολικά στο οποίο αυτά εντάσσονται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

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

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

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

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 αρχή⁹¹ στην παρ.1.3 της παρούσας της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹²

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως την 13/03/2027.

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 α' 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 χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους⁹³.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹⁴

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 απaráβατους 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

⁹¹ Βλ. παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁹² Βλ. άρθρο 97 του ν. 4412/2016

⁹³ Βλ. άρθρο 97 παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 παρ. 3 του ν.4608/2019.

⁹⁴ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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,⁹⁵

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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 με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

ι) 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,

ια) 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,

ιβ) 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.

⁹⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁶

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹⁷, **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 17^η Μαρτίου 2026 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή⁹⁸.

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 της⁹⁹, 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

⁹⁶ Άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁷ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

⁹⁸ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁹ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹⁰⁰.

Η συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών στο στάδιο αξιολόγησης προσφορών πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 της ΚΥΑ 78072 ΕΣΗΔΗΣ (22.10.2025). Οι οικονομικοί φορείς λαμβάνουν ενημέρωση (ειδοποίηση) από πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» ότι έχουν κληθεί να υποβάλουν συμπληρωματικά στοιχεία και ταυτόχρονα, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής, έχει ενεργοποιηθεί στην προσφορά τους ο αντίστοιχος υποφάκελος υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων. Οι οικονομικοί φορείς μεταφορτώνουν τα απαιτούμενα στοιχεία σε συγκεκριμένη κατηγορία εγγράφων - ηλεκτρονικό υποφάκελο ανάλογα με το στάδιο της διαδικασίας, όπως αυτός θα έχει ενεργοποιηθεί κατάλληλα από την αναθέτουσα αρχή.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το 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 τους¹⁰¹.

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, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων 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 προσφορών¹⁰².

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

¹⁰⁰ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 του ν. 4781/2021

¹⁰¹ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹⁰² Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση

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. Κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής, έχει ενεργοποιηθεί στην προσφορά τους ο αντίστοιχος υπο-φάκελος υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων. Οι οικονομικοί φορείς μεταφορτώνουν τα απαιτούμενα στοιχεία σε συγκεκριμένη κατηγορία εγγράφων - ηλεκτρονικό υποφάκελο ανάλογα με το στάδιο της διαδικασίας, όπως αυτός θα έχει ενεργοποιηθεί κατάλληλα από την αναθέτουσα αρχή.

Επισημαίνεται ότι τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβάλλονται δεν είναι ορατά στους λοιπούς οικονομικούς φορείς παρά μόνο μετά τη δημοσίευση του υπο-φάκελου κατά την ολοκλήρωση του αντίστοιχου σταδίου.

Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹⁰³

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹⁰⁴ («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.¹⁰⁵

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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 17 του Ν. 5218/2025), 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.¹⁰⁶

¹⁰³ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁴ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹⁰⁶ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Ταυτόχρονα, η αναθέτουσα Αρχή ενεργοποιεί στο ΕΣΗΔΗΣ τη δυνατότητα επισύναψης στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στον ειδικό υποφάκελο «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης».

Η υποβολή πραγματοποιείται από τον οικονομικό φορέα με μεταφόρτωση των στοιχείων στον προαναφερθέντα υποφάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους στον διαγωνισμό. Τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβάλλονται δεν είναι ορατά στους λοιπούς οικονομικούς φορείς μέχρι τη δημοσίευση του σχετικού υπο-φακέλου Οικονομικών προσφορών.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹⁰⁸.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής τους, 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

¹⁰⁷ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Βλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.¹⁰⁹

Για τη συμπλήρωση δικαιολογητικών ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στο κεφάλαιο 3.1 περί συμπλήρωσης / αποσαφήνισης για τον υποφάκελο συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν 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 του¹¹⁰.

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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν

¹⁰⁹ Βλ. ομοίως όπως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

¹¹⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016.

είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης 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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025) του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, επιπλέον δε, 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 αρχής¹¹¹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹¹²

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 ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025,

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

και

δ) **μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης**, ο προσωρινός ανάδοχος έχει 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.

¹¹¹ Βλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹² Βλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»¹¹³.

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 εγγύηση 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, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹¹⁴

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 δημοσίου 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 ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.¹¹⁵

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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν με το ν 5218/2025 (Α 125) και ισχύουν και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹¹⁶.

Σε περίπτωση προσβολής 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

¹¹³ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

¹¹⁴ Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

¹¹⁵ Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

¹¹⁶ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ/τος 39/2017.

(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.

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 παράλειψης¹¹⁷.

Οι προθεσμίες άσκησης 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 23:59:59¹¹⁸.

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.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, 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 από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 25 του Ν. 5218/2025. 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο

¹¹⁷ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ/τος 39/2017.

¹¹⁸ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ «Προμήθειες και Υπηρεσίες»

της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη του άρθρου 366 του Ν4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025) 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 του Διοικητικού Εφετείου Χανίων¹¹⁹. 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ 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.¹²⁰

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 ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹²¹

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹²² Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025.

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/τος 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

¹²⁰ Βλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

¹²¹ Βλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του ν. 5218/2025.

¹²² Βλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ/τος 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) εάν 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) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης (Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών) 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 τριών (3) μηνών.

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

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

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. 4412/2016.¹²³

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 σύμβασης¹²⁴.

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.

¹²³ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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.¹²⁵ 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 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 της¹²⁶

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου της περ. β΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016)¹²⁷

¹²⁵ Παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Βλ. και παρ. 2.2.8.2 της παρούσας.

¹²⁶ Βλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

¹²⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Βλ. άρθρο 132 παρ. 1 α΄ 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 παρούσας¹²⁸, 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)¹²⁹. 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. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹³⁰

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

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

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος που 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 δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

¹²⁸ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹³⁰ Βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹³¹

5.1.1.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των ειδών (στο 100% της συμβατικής αξίας), με την ολοκλήρωση της προμήθειας και εγκατάστασης των ειδών.

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 παροχή των υπηρεσιών 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.¹³²

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. 4412/2016¹³³. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

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

¹³¹ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹³² Άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹³³ Βλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

5.1.3. Υποχρεωτική ηλεκτρονική τιμολόγηση:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ τεύχος Β'/2385/12-4-2023 (Α.Δ.Α.:97Κ8ΗΗ5) με διόρθωση σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023, την υπ' αριθμ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08) και τις λοιπές εκδοθείσες εγκυκλίους, για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων των ν.3978/2011, ν.4412/2016 και ν.4413/2016 οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά τις 01.06.2024 από λοιπές αναθέτουσες αρχές πλην Κεντρικής Διοίκησης (άρθρο 1, παρ.2γ της ΚΥΑ.), **απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (ΗΤ).**

Για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: Τον ΑΔΑ της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της σύμβασης.

Κωδικός ΑΑΗΤ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ: 1020.Ε00685.0001

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹³⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹³⁵ 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 ανάδοχο 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,

¹³⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν 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 πρόστιμο¹³⁶ 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.

Επιπλέον των ανωτέρω ισχύει το άρθρο 19 «Κυρώσεις ήσσονος αξίας - Προσθήκη άρθρου 202Α στον ν. 4412/2016» του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ 125/14.07.2025 τ. Α').

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹³⁷

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.

¹³⁶ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹³⁷ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα λοιπά θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

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 Τριμελές Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016 και αρ. 55 Ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10/29.1.2025)¹³⁸. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Τριμελές Διοικητικό Πρωτοδικείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και αρ. 55 Ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α' 10/29.1.2025) 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.

¹³⁸ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει έως την ημερομηνία λήξης του έργου, ήτοι έως τις 31/05/2026, ή την ημερομηνία που τυχόν θα δοθεί ως παράταση του έργου έπειτα από απόφαση της Διαχειριστικής Αρχής. Πιο συγκεκριμένα:

- Για το **ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηχανοσκόπια - Strain Gages»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 12: CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το **ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 19: «ΑΥ (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης).
- Για το **ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το **ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το **ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων»**, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης).

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 παράδοσης¹³⁹.

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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

¹³⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους ανάδοχο/χους.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των ειδών και την έκδοση των σχετικών νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών από τον ανάδοχο.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁴⁰

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

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

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

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁴¹

Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁴²

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

¹⁴⁰ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹⁴¹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁴² Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8046ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹⁴³

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

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών Ε.Λ.Κ.Ε
Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας

Καθηγητής Κωνσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης

¹⁴³ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού σε τριάντα τρία (33) τμήματα, στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375.

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- ❖ **38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)**
- ❖ **30000000-9 – Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών**

Η Σύμβαση χωρίζεται στα παρακάτω τμήματα, ως ακολούθως:

- 1) **ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτησης, Load Cell 2960-1MN**
- 2) **ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηχανοκίνητα - Strain Gages»**
- 3) **ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό»**
- 4) **ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)»**
- 5) **ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο»**
- 6) **ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο»**
- 7) **ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης»**
- 8) **ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου»**
- 9) **ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας»**
- 10) **ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων»**
- 11) **ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων»**
- 12) **ΤΜΗΜΑ 12: CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου**
- 13) **ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router»**
- 14) **ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)»**
- 15) **ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες»**
- 16) **ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων»**

- 17) ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου»
- 18) ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR»
- 19) ΤΜΗΜΑ 19: «AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό»
- 20) ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών»
- 21) ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο»
- 22) ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο»
- 23) ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης»
- 24) ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός»
- 25) ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές»
- 26) ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers»
- 27) ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα»
- 28) ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες»
- 29) ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων»
- 30) ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς»
- 31) ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες»
- 32) ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης»
- 33) ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων»

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.¹⁴⁴

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η δαπάνη της σύμβασης βαρύνει το έργο με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (2.419,35 €), πλέον ΦΠΑ ποσού πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (580,65 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηκυσιόμετρα - Strain Gages», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα

¹⁴⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό» εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)», εκτιμώμενης αξίας δέκα χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (10.524,19 €), πλέον ΦΠΑ ποσού δύο χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (2.525,81 €) και συνολικού ποσού δεκατριών χιλιάδων πενήντα ευρώ (13.050,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (8.500,00€), πλέον ΦΠΑ ποσού δύο χιλιάδων σαράντα ευρώ (2.040,00 €) και συνολικού ποσού δέκα χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα ευρώ (10.540,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (4.800,00€), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εκατό πενήντα δύο ευρώ (1.152,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα δύο ευρώ (5.952,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων τετρακοσίων δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (2.419,35€), πλέον ΦΠΑ ποσού πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (580,65 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου», εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (8.064,52€), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εννιακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (1.935,48€) και συνολικού ποσού δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατό ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων», εκτιμώμενης αξίας χιλίων διακοσίων πενήντα ευρώ (1.250,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριακοσίων ευρώ (300,00 €) και συνολικού ποσού χιλίων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (1.550,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (3.185,48 €), πλέον ΦΠΑ ποσού επτακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών (764,52 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα ευρώ (3.950,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 12: «CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου» εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών (887,10 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (212,90 €) και συνολικού ποσού χιλίων εκατό ευρώ (1.100,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (4.798,39 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων εκατόν πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (1.151,61 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα ευρώ (5.950,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset), εκτιμώμενης αξίας χιλίων εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (1.129,03 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (270,97 €) και συνολικού ποσού χιλίων τετρακοσίων ευρώ (1.400,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (725,81 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (174,19 €) και συνολικού ποσού εννιακοσίων ευρώ (900,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (709,68 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (170,32 €) και συνολικού ποσού οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (880,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου», εκτιμώμενης αξίας τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (451,61 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (108,39 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων εξήντα ευρώ (560,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR», εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (2.016,13 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και δέκα επτά λεπτών (483,17 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 19: «AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό», εκτιμώμενης αξίας πέντε χιλιάδων τετρακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (5.483,87 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων τριακοσίων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (1.316,13 €) και συνολικού ποσού έξι χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (6.800,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών», εκτιμώμενης αξίας δεκαεννέα χιλιάδων πεντακοσίων δεκαέξι ευρώ και δεκατριών λεπτών (19.516,13 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών (4.683,87 €) και συνολικού ποσού είκοσι τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (24.200,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο», εκτιμώμενης αξίας έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (6.451,61 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (1.548,39 €) και συνολικού ποσού οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός», εκτιμώμενης αξίας τετρακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (403,23 €), πλέον ΦΠΑ ποσού ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (96,77 €) και συνολικού ποσού πεντακοσίων ευρώ (500,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (3.112,90 €), πλέον ΦΠΑ ποσού επτακοσίων σαράντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών (747,10 €) και συνολικού ποσού τριών χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα ευρώ (3.860,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων εννιακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (12.903,23 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τριών χιλιάδων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (3.096,77 €) και συνολικού ποσού δεκαέξι χιλιάδων ευρώ (16.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (846,77 €), πλέον ΦΠΑ ποσού διακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών (203,23 €) και συνολικού ποσού χιλίων πενήντα ευρώ (1.050,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες», εκτιμώμενης αξίας τριών χιλιάδων τετρακοσίων εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (3.467,74 €), πλέον ΦΠΑ ποσού οκτακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (832,26 €) και συνολικού ποσού τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (4.300,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (4.300,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων τριάντα δύο ευρώ (1.032,00 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων τριακοσίων τριάντα δύο ευρώ (5.332,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς», εκτιμώμενης αξίας επτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (725,81 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (174,19 €) και συνολικού ποσού εννιακοσίων ευρώ (900,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες», εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα ενός λεπτών (4.112,91 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εννιακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και εννέα λεπτών (987,09 €) και συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων εκατό ευρώ (5.100,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης», εκτιμώμενης αξίας χιλίων επτακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (1.774,19 €), πλέον ΦΠΑ ποσού τετρακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών (425,81 €) και συνολικού ποσού δύο χιλιάδων διακοσίων ευρώ (2.200,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων», εκτιμώμενης αξίας οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (806,45 €), πλέον ΦΠΑ ποσού εκατόν ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (193,55 €) και συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

Η συνολικά εκτιμώμενη αξία του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των εκατό δεκαεννέα χιλιάδων οκτακοσίων δεκαεπτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (119.817,74 €), πλέον ΦΠΑ 24% ποσού είκοσι οκτώ χιλιάδων επτακοσίων πενήντα έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (28.756,26 €) και συνολικού ποσού εκατό σαράντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ (148.574,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΕΕΕΣ

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

Στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν ΕΕΕΣ σύμφωνα με το σχετικό αρχείο που θα αναρτηθεί στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή .pdf (espd-request.pdf) και το αντίστοιχο αρχείο σε μορφή XML (espd-request.xml) προκειμένου να συνταχθεί μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας του ΕΣΗΔΗΣ Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) η σχετική απάντηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, απαλλαγμένα από πραγματικά και νομικά ελαττώματα, με όλες τις απαιτούμενες από τη διακήρυξη ιδιότητες και σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, θα πρέπει να παρέχεται η κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού, μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου, με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή, για το αναγραφόμενο ανά είδος χρονικό διάστημα και σε όποιο είδος απαιτείται. Επίσης, είναι απαραίτητη η κάλυψη ανταλλακτικών για το εκάστοτε χρονικό διάστημα, σε όποιο είδος της παρούσας έχει ζητηθεί, καθώς και η προσκόμιση των σε αυτών απαραίτητων δικαιολογητικών.

Σε όποιο είδος αναφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας εννοείται η εγγύηση που παρέχει το εργοστάσιο κατασκευής του.

Σημείωση: Τυχόν αναφορά σε εμπορικά σήματα κατασκευαστών δεν αποτελεί κατά κανένα τρόπο υποχρεωτική απαίτηση του διαγωνισμού και γίνεται για λόγους διευκόλυνσης του προσφέροντος στην κατανόηση των αναγκών του ιδρύματος και στην ορθή συμπλήρωση της προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος (που αντιστοιχούν στο σύνολο υποκατηγοριών) και όχι για μέρος αυτών, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

Τα πινακάκια αποτελούν φύλλο συμμόρφωσης που πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά σε μορφή αρχείου.pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας, συμπληρωμένο ως προς το είδος ή τα είδη του Τμήματος (ή των Τμημάτων) για το οποίο (ή για τα οποία) υποβάλλεται προσφορά και το οποίο θα συνοδεύεται από τα ζητούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίστηκαν βάσει γνωμοδότησης του Επιστημονικού Υπευθύνου, η οποία στηρίχθηκε στα αποτελέσματα έρευνας αγοράς.

Όλες οι προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει καλύπτονται κατ' ελάχιστο.

Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.

Τα προϊόντα να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πλήρως λειτουργικά.

Τμήμα 1. Βάση έδρασης για το κελί φόρτισης, Load Cell 2960-1MN

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Βάση έδρασης κελιού φορτίου (Load Cell 2960-1MN)	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Βάση έδρασης T2960-750KN Tension mounting assembly	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Πλήρως συμβατή με το κελί φορτίου 2960-1MN-0.25 -Load Cell 2960-1MN	ΝΑΙ		

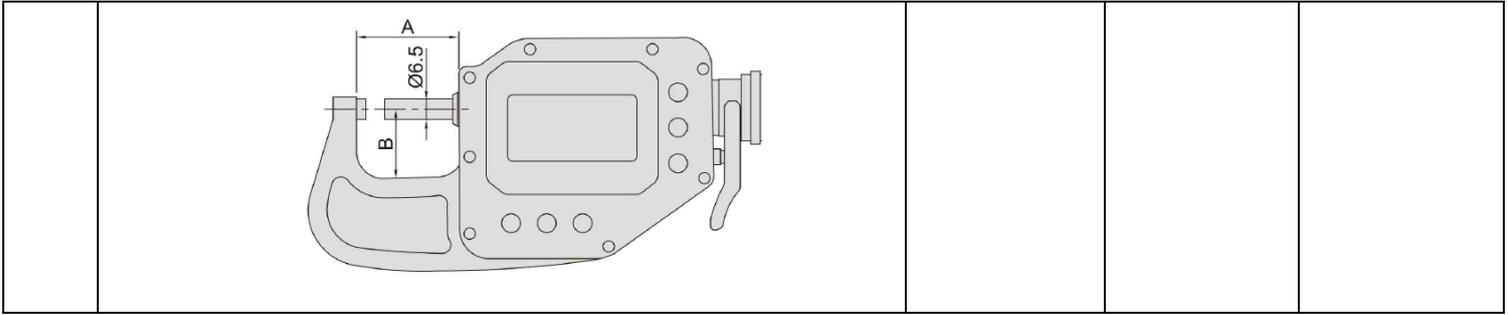
Τμήμα 2. Ηλεκτρικά μηκυνσιόμετρα - Strain Gages

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
2.	Ηλεκτρικά μηκυνσιόμετρα – Strain Gages [πακέτο των 10 τεμ.]	Πέντε (5)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τρία πακέτα των 10, τύπου σταυρού (ροζέτα με ένα οριζόντιο και ένα κάθετο strain gauges)	ΝΑΙ		
	Ροζέτες των 10mm	ΝΑΙ		
	120 Ω αντίσταση	ΝΑΙ		
	2m καλώδιο	ΝΑΙ		
	Gauge factor ~2.1	ΝΑΙ		
	Gage grid Length 10mm, width 3mm	ΝΑΙ		
	Base Φ21mm	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Κλασικά για δοκιμές σε πετρώματα.	ΝΑΙ		

Τμήμα 3. Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Ένα ψηφιακό αναλογικό μικρόμετρο για μετρήσεις σε κυλινδρικά δοκίμια 50-75mm,	ΝΑΙ		
	Εύρος μέτρησης 1-2" / 25-50 mm	ΝΑΙ		
	Επιλέξιμες αναλύσεις: 0,0002 / 0,00001 mm" 0,001 mm / 0,00005mm" 0,01 / 0,0005mm"	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια: τουλάχιστον 1.8μm	ΝΑΙ		
	Επαναληψιμότητα: 1μm	ΝΑΙ		
	Μεγάλη, ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
	Δύναμη μέτρησης: 7-10N	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Ακρίβεια τουλάχιστον 1.8μm, επαναληψιμότητα 1μm, A = 88mm & B = 45mm	ΝΑΙ		



Τμήμα 4. Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Βάση με δύο τοποθετημένα κάτοπτρα ευθυγράμμισης.	ΝΑΙ		
	Δειγματοφορέας διάχυτης ανάκλασης (diffuse reflectance) διαμέτρου 10mm diameter (όγκου 0.25ml). Μίκρο-δειγματοφορέας διαμέτρου 3mm diameter με δυνατότητα προσαρμογής (όγκου 0.03ml volume) με χωνί.	ΝΑΙ		
	Εξοπλισμός κατάλληλος για τοποθέτηση σε φασματόμετρο FTIR Bruker INVENIO	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Θα πρέπει να συμβατό με φασματόμετρο FTIR Bruker INVENIO που υπάρχει στο εργαστήριο	ΝΑΙ		
2	Να έχει κατάλληλο chip ώστε να αναγνωρίζεται αυτόματα από φασματόμετρο FTIR Bruker INVENIO κατά την τοποθέτησή του.	ΝΑΙ		

Τμήμα 5. Ξωδόμετρο-Ρεόμετρο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
5.	Ξωδόμετρο-Ρεόμετρο με υδρόλουτρο	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τεχνολογίας Spindle με συμβατότητα 21 CFR Part 11	ΝΑΙ		
	Έγχρωμη οθόνη αφής 7” με ενδείξεις ιξώδους/θερμοκρασίας/ρυθμού διάτμησης/% ροπής/ταχύτητας spindle	ΝΑΙ		
	Εύρος μέτρησης ιξώδους: 1cP-6M cP (mPa * s)	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια ± 1.0 % του εύρους	ΝΑΙ		
	Επαναληψιμότητα ± 0.2 % του εύρους	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα περιστροφής 0.1-250 RPM	ΝΑΙ		
	Αριθμός βημάτων για τη ρύθμιση της ταχύτητας 2600	ΝΑΙ		
	Λογισμικό με δυνατότητα ανάλυσης ρεολογικής συμπεριφοράς ρεστού	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		
2	Χρόνος παράδοσης 6 εβδομάδες	ΝΑΙ		
3	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη ανταλλακτικών για 10 έτη			

Τμήμα 6. Υδρόλουτρο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
6	Υδρόλουτρο	Ένα (1)		
	Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας μεταξύ 10-135C	ΝΑΙ		
	Σταθερότητα θερμοκρασίας 0.07C	ΝΑΙ		
	Οθόνη αφής με ψηφιακή ένδειξη/ ρύθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα δεξαμενής: 10lt	ΝΑΙ		
	Ρυθμός ροής: 12 lt/min	ΝΑΙ		
	Μέγιστο βάρος 40lb	ΝΑΙ		
	Μέγιστες διαστάσεις λουτρού 13.9 x 13.5 x 16.0 in	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη αντλία κυκλοφορίας	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένο πηνίο ψύξης νερού βρύσης	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		
2	Χρόνος παράδοσης 6 εβδομάδες	ΝΑΙ		
3	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη ανταλλακτικών για 10 έτη			

ΤΜΗΜΑ 7 - Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Εύρος θερμοκρασίας +5°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος έως 300°C	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια ένδειξης θερμοκρασίας: 1°C	ΝΑΙ		
	Εσωτερικός όγκος-Χωρητικότητα : από 57 έως 100 λίτρα	ΝΑΙ		
	Εσωτερικές Διαστάσεις (mm) (Μ × Υ × Π)	ΝΑΙ		
	Διακύμανση θερμοκρασίας (fluctuation) στους 150°C (±°C) : 0,4	ΝΑΙ		
	Ομοιομορφία θερμοκρασίας (Uniformity) στους 150°C (±°C) : από 1,5 έως 2,3	ΝΑΙ		
	Χρόνος επαναφοράς μετά το άνοιγμα της πόρτας για 30 sec στους 150°C (min) : 16 έως 19	ΝΑΙ		
	Προστασία περιβλήματος κατά EN 60529 : IP 20	ΝΑΙ		
	Βάρος (kg) : 42 έως 57 κιλά	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		

Τμήμα 8. Γεννήτρια υδρογόνου

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
8.	Γεννήτρια υδρογόνου	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Εύρος ροής: >100 Nml/min H ₂ έως 200 Nml/min	ΝΑΙ		
	Παροχή πίεσης: 2 – 8 bar / 30 – 116 psi	ΝΑΙ		
	Καθαρότητα: >99.999 %	ΝΑΙ		
	Τάση λειτουργίας: 230 V / 50 Hz	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 °C – 40 °C	ΝΑΙ		
	Υγρασία περιβάλλοντος: ≤ 90%	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 40cm x 38cm x 53cm (Υ x Μ x Π)	ΝΑΙ		
	Βάρος: 30 kg	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		

Τμήμα 9. Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασία

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
9.	Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τύπος: προγραμματιζόμενος ελεγκτής κύκλων για θερμοκρασία έως 1000 C	NAI		
	Βήματα ανά κύκλο: Μέχρι 15 βήματα	NAI		
	Τροφοδοσία: 24...230 V AC/DC ±15% 50/60 Hz	NAI		
	Κατανάλωση: ~ 3-4 W / VA	NAI		
	Είσοδος αισθητηρίου: 1 αναλογική είσοδος configurable για θερμοζεύγη τύπου K, S, R, J, T, E, N	NAI		
	Έξοδοι: 2 x ρελέ (configurable ως έλεγχος / alarm / βοηθητική έξοδος)	NAI		
	Οθόνη – ενδείξεις: 4 ψηφία 0,56" κόκκινα + 4 ψηφία 0,4" πράσινα + bar-graph	NAI		
	Προστασία/Στεγανότητα: Μπροστινό πάνελ IP54, η κύρια μονάδα IP20	NAI		
	Λειτουργίες λογισμικού / χαρακτηριστικά: ON-OFF με υστέρηση, P, PI, PID, PD ελεγκτές, Αυτόματη ρύθμιση PID (tuning) ή χειροκίνητη, Λειτουργία “Delayed Start”, “Hold” (παύση κύκλου), “Cycle Recovery” μετά από διακοπή ρεύματος, Προγραμματισμός βημάτων με χρόνο / setpoint θερμοκρασίας για κάθε βήμαγια κάθε βήμα	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ’ ελάχιστο.	NAI		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	NAI		

Τμήμα 10. Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
10.	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Τεχνολογία εκτύπωσης: FDM (Fused Deposition Modeling)	ΝΑΙ		
2	Όγκος εκτύπωσης (Build Volume): 350×350×350 mm	ΝΑΙ		
3	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης ≥ 600 mm/s	ΝΑΙ		
4	Μέγιστη επιτάχυνση $\geq 30,000$ mm/s ²	ΝΑΙ		
5	Ύψος στρώσης (Layer Height): 0.05-0.3 mm	ΝΑΙ		
6	Extruder: Dual-gear direct drive extruder	ΝΑΙ		
7	Θερμοκρασία ακροφυσίου (Nozzle) $\geq 350^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
8	Tri-metal hardened steel nozzle	ΝΑΙ		
9	Θερμοκρασία θερμαινόμενης πλάκας (Heatbed) $\geq 120^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
10	Θερμοκρασία θαλάμου (Active Chamber Heater) $\geq 60^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
11	CoreXY κινηματική αρχιτεκτονική	ΝΑΙ		
12	FOC (Field-Oriented Control) closed-loop servo motors για άξονες XYZ	ΝΑΙ		
13	Αυτόματη βαθμονόμηση τάσεως μάντα	ΝΑΙ		
14	Πλήρως κλειστός θάλαμος (Fully Enclosed)	ΝΑΙ		
16	Auto-leveling με πλήρη αυτόματηβαθμονόμηση	ΝΑΙ		
21	Automatic failure detection (spaghetti detection, filament tangle)	ΝΑΙ		
22	RFID Sensor για αναγνώριση filament	ΝΑΙ		
23	Οθόνη αφής: 4.3" touch screen	ΝΑΙ		
24	Συνδεσιμότητα: USB Drive / Ethernet / Wi-Fi	ΝΑΙ		
26	Στάθμη θορύβου ≤ 50 dB σε κανονικέςταχύτητες	ΝΑΙ		
28	Διαστάσεις μηχανήματος: 495×515×916 mm	ΝΑΙ		
29	Υποστήριξη Υλικών PLA,ABS, ASA, PET, PA-CF, PLA-CF, PPA-CF	ΝΑΙ		
30	Να περιλαμβάνει σύστημα διαχείρισης υλικών	Ένα (1)		
31	Multi-color printing: ≥ 4 χρώματα	ΝΑΙ		
32	Δυνατότητα επέκτασης σε εκτύπωση 16 χρωμάτων	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				

1	Όλες οι προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Το προϊόν να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο και πλήρες με το Combo package (3D Printer + CFS), έτοιμο προς λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι προδιαγραφές σε φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης, οδηγίες εγκατάστασης και τις απαραίτητες άδειες λογισμικού (CrealtyPrint).	ΝΑΙ		
5	Δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις σε περίπτωση απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά.	ΝΑΙ		

Τμήμα 11. Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
11.	Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Τεχνολογία 3D εκτύπωσης: Τεχνολογία FDM (Fused Deposition Modeling) με σύστημα CoreXY kinematics	ΝΑΙ		
2	Όγκος εκτύπωσης: Κατ' ελάχιστον 800 mm x 800 mm x 1000 mm (31.5" x 31.5" x 39.4")	ΝΑΙ		
3	Έκταση πλάκας εκτύπωσης: Κατ' ελάχιστον 820 mm x 820 mm			
4	Ανεξάρτητες πλάκες και ακροφύσια (για παράλληλες εκτυπώσεις): Κατ' ελάχιστον 4 ανεξάρτητες πλάκες και ακροφύσια			
5	Διάμετρος ακροφυσίου (Nozzle): Υποστήριξη ακροφυσίων διάμετρο υ κατ' ελάχιστον 0.6 mm, 0.4mm, 0.8 mm, 1.0 mm	ΝΑΙ		
6	Υλικό ακροφυσίου: Ορείχαλκος υψηλής ποιότητας (brass) ή καλύτερης ποιότητας	ΝΑΙ		
7	Μέγιστη θερμοκρασία ακροφυσίου: Κατ' ελάχιστον 280°C	ΝΑΙ		
8	Τύπος εξωθητή (Extruder): Dual-gear direct drive extruder με titanium heat break για σταθερή ροή νήματος	ΝΑΙ		
9	Ισχύς θερμαντήρα (Heater): Κεραμικός θερμαντήρας 60W για ταχεία και σταθερή θέρμανση	ΝΑΙ		
10	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης: Κατ' ελάχιστον 300 mm/s	ΝΑΙ		
11	Ελάχιστο ύψος στρώσης (Layer height): 0.05 mm ή μικρότερο	ΝΑΙ		
12	Επεξεργαστής: 64-bit quad-core επεξεργαστής (SOC RK3328) με ταχύτητα ρολογιού 1.5 GHz για υψηλές ταχύτητες επεξεργασίας ή καλύτερος	ΝΑΙ		

13	Θερμαινόμενη βάση (Heated bed): Τέσσερις (4) ανεξάρτητες μαγνητικές βάσεις PEI διαστάσεων 410 x 410 mm η καθεμία	ΝΑΙ		
14	Μέγιστη θερμοκρασία βάσης: Κατ' ελάχιστον 100°C	ΝΑΙ		
15	Χρόνος θέρμανσης βάσης: Επίτευξη 100°C σε περίπου 17 λεπτά (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C)	ΝΑΙ		
16	Έξυπνο σύστημα θέρμανσης βάσης: Αυτόματη αναγνώριση της πλατφόρμας όπου βρίσκεται το μοντέλο για ανεξάρτητη θέρμανση, με δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου για εξοικονόμηση ενέργειας	ΝΑΙ		
17	Σύστημα ψύξης: Ανεμιστήρες διπλής όψης - 2x 5015 ballfans και 1x 4010 ball axial fan με έξυπνο έλεγχο	ΝΑΙ		
18	Αυτόματη βαθμονόμηση PID: Ενσωματωμένη λειτουργία για ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας ακροφυσίου	ΝΑΙ		
19	Αισθητήρας επιτάχυνσης: Ενσωματωμένος για αυτόματη βαθμονόμηση παραμέτρων αντιστάθμισης συντονισμού και μείωση δονήσεων	ΝΑΙ		
20	Σύστημα αυτόματης βαθμονόμησης (Auto-leveling): Αυτόματη βαθμονόμηση με ένα κλικ και μη επαφιακός αισθητήρας υψηλής ακρίβειας που συλλέγει δεδομένα από 121 σημεία (11 x 11) για διασφάλιση επιπεδότητας	ΝΑΙ		
21	Οθόνη: Αποσπώμενη οθόνη αφής HD 10.1 ιντσών με δυνατότητα χειρισμού σε απόσταση	ΝΑΙ		
22	Γραμμικοί οδηγοί: Γραμμικοί οδηγοί κίνησης για διατήρηση ακρίβειας ±0.05 mm κατά τη διάρκεια εκτυπώσεων 20 ωρών	ΝΑΙ		
23	Προστασία καλωδίων: Τα καλώδια αποθηκεύονται σε ειδικές διαδρομές καλωδίων τύπου caterpillar για προστασία από φθορά και θραύση	ΝΑΙ		
24	Ανίχνευση νήματος: Αυτόματοι αισθητήρες ανίχνευσης τέλους ή θραύσης νήματος που παύουν την εκτύπωση	ΝΑΙ		
25	Σύστημα αποκατάστασης τροφοδοσίας: Δυνατότητα συνέχισης εκτύπωσης μετά από διακοπή ρεύματος	ΝΑΙ		
26	Βάση νήματος: Ενισχυμένη βάση από αλουμίνιο που υποστηρίζει καρούλια έως 5 kg	ΝΑΙ		
27	Υποστηριζόμενα υλικά: Υποστήριξη κατ' ελάχιστον PLA, PETG, TPU, Nylon	ΝΑΙ		
28	Firmware: Διαθέτει firmware για μειωμένες δονήσεις (ringing)	ΝΑΙ		
29	Υποστηριζόμενα αρχεία: Τουλάχιστον .STL, .OBJ	ΝΑΙ		
30	Λογισμικό slicing: Επίσημο λογισμικό slicing με άδεια χρήσης (π.χ. Simplify 3D), συμβατό με Windows, Mac και Linux. Υποστήριξη εναλλακτικών λογισμικών (Cura, Slic3r)	ΝΑΙ		
31	Συνδεσιμότητα/Μεταφορά αρχείων: Κατ' ελάχιστον: USB, LAN, WiFi	ΝΑΙ		
32	Κατασκευή πλαισίου: Πλαίσιο από χάλυβα υψηλής ποιότητας (steel frame) για μείωση αρμονικής αντήχησης	ΝΑΙ		
33	Ηλεκτρική τροφοδοσία: 220/240V, 50/60Hz (ή να διατίθεται άλλη τάση κατόπιν αιτήματος)	ΝΑΙ		
34	Περιλαμβανόμενα εξαρτήματα: Κύρια κεφαλή εκτύπωσης, αποσπώμενη οθόνη αφής, διπλές πλάκες βαθμονόμησης, βραχίονας στήριξης, βάση καρουλιού νήματος, δύο (2) ανιχνευτές θραύσης νήματος, caterpillar tracks άξονα Z, στοιχεία διακοπής άξονα Z, σύστημα οδήγησης νήματος, ξεχωριστή βάση για καρούλια 5 kg	ΝΑΙ		
35	Εργαλεία και αναλώσιμα: Σετ εργαλείων για συναρμολόγηση και συντήρηση, USB stick, πλήρες καρούλι λευκού PLA, σετ	ΝΑΙ		

	εφεδρικών ακροφυσίων (0.4 mm έως 1.0 mm)			
36	Εγχειρίδιο και λογισμικό: Αντίγραφο PDF εγχειριδίου χρήσης, λογισμικό ELEGOO Cura, δείγμα μοντέλου σε μορφές .gcode και .stl	ΝΑΙ		
37	Εκπαιδευτικοί πόροι: Περιλαμβάνεται πρόσβαση σε tutorials και οδηγούς συντήρησης από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις σε περίπτωση απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά.	ΝΑΙ		
6	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	ΝΑΙ		
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	ΝΑΙ		
8	Να παρέχεται τουλάχιστον διετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
9	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο (2) έτη.	ΝΑΙ		

Τμήμα 12. CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
12.	CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Τύπος: CNC Router εκπαιδευτικού/hobbyεπιπέδου για χάραξη και κοπή	ΝΑΙ		
2	Ωφέλιμη επιφάνεια εργασίας (WorkingArea): 200mm × 300mm × 50mm (X×Y×Z)	ΝΑΙ		

3	Άξονες κίνησης: 3 άξονες (X, Y, Z)	ΝΑΙ		
4	Σύστημα κατεύθυνσης: Στρόγγυλεςράγες (roundrails) με γραμμικάρουλεμά ν (linear bearings)	ΝΑΙ		
5	Σύστημα μετάδοσης κίνησης: Τραπεζοειδής κοχλίας (trapezoidalleadscrew)	ΝΑΙ		
6	Τραπέζι εργασίας: Κινούμενο τραπέζιαλουμινίου T-Slot με ≥ 8 εγκοπέςστερέωσης	ΝΑΙ		
7	Κίνηση τραπεζιού: Κινούμενο ως προςτον Y άξονα	ΝΑΙ		
8	Ρούτερ (Spindle): Αερόψυκτο, ισχύος $\geq 400W$	ΝΑΙ		
9	Στροφές ρούτερ: Ελεγχόμενεςαναλογικά από 1000 έως ≥ 12000 RPM	ΝΑΙ		
10	Τύπος Collet: ER11	ΝΑΙ		
11	Κινητήρες: DC βηματικοί κινητήρες(stepper motors)	ΝΑΙ		
12	Motor mounts: Αλουμινίου για σταθερότητα	ΝΑΙ		
13	Ταχύτητα τοποθέτησης (Rapid positioning): ≤ 2000 mm/min	ΝΑΙ		
14	Μέγιστη ταχύτητα κοπής: ≥ 2000 mm/min(ανάλογα με υλικό και σχέδιο)	ΝΑΙ		
15	Κατασκευή πλαισίου: Μεικτή από βιομηχανικό αλουμίνιο βαρέως τύπουκαι ατσάλι	ΝΑΙ		
16	Κλωβός προστασίας: Πλακάς με υψηλέςβιομηχανικές αντοχές	ΝΑΙ		
17	Διάφανο καπάκι: Ακρυλικό με διακόπτηασφαλείαςπου σταματά τ η μηχανήόταν ανοίγει	ΝΑΙ		
18	Tool LengthSensor: Αυτόματη μέτρησημήκους εργαλείου κατά τη ν αλλαγή	ΝΑΙ		
19	Φωτισμός: Ταινία LED για φωτισμόεπιφάνειας εργασίας	ΝΑΙ		
20	Home switches: Για επαναφορά αξόνωνσε αρχική θέση	ΝΑΙ		
21	Emergency stop: Πλήκτρο έκτακτηςανάγκης	ΝΑΙ		
22	Σύνδεση: USB	ΝΑΙ		
23	Ενσωματωμένος πίνακας ηλεκτρονικών: Μεταλλικός με εξαερισμό και φίλτρα αέρα	ΝΑΙ		
24	Διαστάσεις μηχανής: $\leq 450mm \times 470mm \times 430mm$	ΝΑΙ		
25	Βάρος: ≤ 30 kg	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας

1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		

3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσδέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		

Τμήμα 13. Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
13.	Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router System	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Τύπος: Professional-grade CNC Router για ξύλο, πλαστικό, αλουμίνιο	ΝΑΙ		
2	Διαθέσιμα μεγέθη ωφέλιμης επιφάνειας: 4×4 ft (122×122 cm)	ΝΑΙ		
3	Ύψος εργασίας (Z-travel): ≥ 155 mm (6 inches)	ΝΑΙ		
4	Clearance κάτω από gantry: ≥ 100 mm (4 inches)	ΝΑΙ		
5	Linear rails: HG-15 hardened linear rails σε όλους τους άξονες	ΝΑΙ		
6	Ballscrews X/Y: 16mm με 20mm pitch για ταχύτητα και ακαμψία	ΝΑΙ		
7	Ballscrew Z: 1610 για ανύψωση βαρέων spindles	ΝΑΙ		
8	Ballscrew mounting: Angular-contact ball bearings για μηδενικό backlash	ΝΑΙ		
9	Ballscrew wipers: Custom-made wipers για απομάκρυνση σκόνης και μακροζωία	ΝΑΙ		
10	Rail support: Fully-supported rails σε custom precision-machined extrusions	ΝΑΙ		
11	Step resolution: ≤ 0.012 mm (X/Y), ≤ 0.006 mm (Z)	ΝΑΙ		
12	Τραπέζι: Hybrid T-slot table με T-slot workholding	ΝΑΙ		
13	T-slot spacing: 4.04 inches (102.6 mm) κέντρο προς κέντρο	ΝΑΙ		
14	Περιλαμβάνονται: ≥ 6 clamps + ≥ 12 T-nuts για στερέωση υλικών	ΝΑΙ		
15	Spindle mount: 65mm διάμετρος για trim routers και VFD spindles	ΝΑΙ		
16	BitSetter: Αυτόματο σύστημα μέτρησης μήκους εργαλείου (tool length sensor)	ΝΑΙ		
17	Power Pendant: Remote emergency stop και feedhold με ≥ 2m καλώδιο	ΝΑΙ		
18	LED φωτισμός: Ενσωματωμένος κάτω από το gantry	ΝΑΙ		

19	Dust collection: Dust boot (Sweepy V2 ή ισοδύναμο) για καθαρισμό	ΝΑΙ		
20	Gantry shift: ≥ 80 mm (3.2 inches) μετακίνηση για joinery και edge machining	ΝΑΙ		
21	Ηλεκτρονικά: Optically-isolated electronics με internal power supply	ΝΑΙ		
22	Drag chains: Για προστασία καλωδίωσης	ΝΑΙ		
23	Software: CAD/CAM λογισμικό (2D design) + Control software included	ΝΑΙ		
24	Training: ≥ 4 sessions × 30 λεπτών 1-on-1 video training με experts	ΝΑΙ		
25	Εγγύηση: ≥ 1 έτος + 60-day "mistakes coverage" για ζημιές από λάθη χρήστη	ΝΑΙ		

B. VFD Spindle Kit 65mm - Χαρακτηριστικά

1	Να περιλαμβάνει VFD Spindle 65mm, 110 volt, air-cooled	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει VFD controller με Custom enclosure με AC filtering built-in	ΝΑΙ		

C. Endmill Starter Pack - Χαρακτηριστικά

2	Να περιλαμβάνει 0.25" (6.35mm) Flat Endmill: 2 τεμάχια για roughing και finishing	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνει 0.25" (6.35mm) Ball Endmill: 1 τεμάχιο για 3D machining και rounded profiles	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει 0.50" (12.7mm) 90° V-Bit: 1 τεμάχιο για V-carving και engraving	ΝΑΙ		
5	Να περιλαμβάνει 0.50" (12.7mm) 60° V-Bit: 1 τεμάχιο για sign-making και λεπτομέρειες	ΝΑΙ		
6	Να περιλαμβάνει 0.125" (3.175mm) Ball Endmill: 1 τεμάχιο για precision finishing	ΝΑΙ		
7	Να περιλαμβάνει 0.125" (3.175mm) Flat Endmill: 1 τεμάχιο για λεπτές λεπτομέρειες	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνει 0.25" (6.35mm) DowncutFlat: 1 τεμάχιο για clean top edges σε ξύλο	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας

1	Όλες οι προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές.	ΝΑΙ		
2	Τα προϊόντα να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, πλήρως λειτουργικά.	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνουν assembly tools, software licenses, training sessions και όλα τα αναφερόμενα εξαρτήματα.	ΝΑΙ		
4	Δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις σε περίπτωση απόσυρσης των προϊόντων.	ΝΑΙ		

Τμήμα 14. Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
14.	Αυτόνομο σύστημα εικονικής και μικτής πραγματικότητας (Standalone VR/Mixed Reality Headset) για επαγγελματική χρήση, εκπαιδευτικές εφαρμογές και προηγμένες εμπειρίες	Δυο (2)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Τύπος συσκευής: Αυτόνομο (standalone) headset εικονικής και μικτής πραγματικότητας τύπου Meta Quest 3 512GB ή ισοδύναμο/ανώτερο	ΝΑΙ		
2	Βάρος: Μέγιστο βάρος 550 g	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση ανά μάτι: Κατ' ελάχιστον 2064 × 2208 pixels ανά μάτι	ΝΑΙ		
4	Συνολική ανάλυση: Τουλάχιστον 4128 × 2208 pixels συνολικά	ΝΑΙ		
5	Πυκνότητα εικονοστοιχείων: Τουλάχιστον 25 PPD (Pixels Per Degree) σε VR και 18 PPD σε MR	ΝΑΙ		
6	Πυκνότητα οθόνης: Τουλάχιστον 1,218 PPI (Pixels Per Inch)	ΝΑΙ		
7	Ρυθμός ανανέωσης: Εγγενής (native) 90 Hz	ΝΑΙ		
8	Οπτικό πεδίο (Field of View): Τουλάχιστον 105°	ΝΑΙ		
9	Τύπος φακών: Pancake lenses για βελτιωμένη οπτική καθαρότητα από άκρη σε άκρη και μειωμένο πάχος	ΝΑΙ		
10	Επεξεργαστής: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2	ΝΑΙ		
11	GPU: Adreno 730 με ισχύ κατ' ελάχιστον 2.4 teraflops	ΝΑΙ		
12	RAM: Τουλάχιστον 8 GB μνήμη	ΝΑΙ		
13	Εσωτερική αποθήκευση: 512 GB για αποθήκευση εφαρμογών, παιχνιδιών και περιεχομένου	ΝΑΙ		
14	Δυνατότητες μικτής πραγματικότητας: Full-color passthrough με πλήρη χρώμα (RGB) υψηλής ευκρίνειας	ΝΑΙ		
15	Κάμερες RGB: Τουλάχιστον δύο (2) RGB κάμερες για καταγραφή χρωματικής πληροφορίας σε 3D	ΝΑΙ		
16	Συνολικές κάμερες: Τουλάχιστον τέσσερις (4) κάμερες υψηλής ευκρίνειας 4MP στο μπροστινό μέρος	ΝΑΙ		
17	Αισθητήρας βάθους: Depth sensor για ακριβείς μετρήσεις απόστασης και χαρτογράφηση περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
18	Σύστημα παρακολούθησης: Inside-out tracking με 6DOF (6 Degrees of Freedom)	ΝΑΙ		
19	Χειριστήρια: Touch Plus controllers χωρίς δακτύλιο (ring-free design)	ΝΑΙ		
20	Τεχνολογία χειριστηρίων: Αισθητήρες υπερύθρων στο σώμα του controller με επαυξημένους εσωτερικούς αισθητήρες με TruHaptic feedback			
21	Τροφοδοσία χειριστηρίων: Μπαταρίες AA	ΝΑΙ		
22	Hand tracking: Δυνατότητα παρακολούθησης χεριών χωρίς χειριστήρια	ΝΑΙ		
23	Body tracking: API για inside-	ΝΑΙ		

	out παρακολούθηση του άνωσώματος με χρήση computer vision			
24	Ρύθμιση απόστασης κόρης (IPD): Συνεχώς ρυθμιζόμενη από 58 mm έως 71 mm (ή 53-75 mm) με χρήση τροχού ρύθμισης	ΝΑΙ		
25	Ηχητικό σύστημα: Ενσωματωμένο 3D spatial audio	ΝΑΙ		
26	Υποδοχή ακουστικών: Υποστήριξη 3.5mm jack για εξωτερικά ακουστικά	ΝΑΙ		
27	Διάρκεια μπαταρίας: Τουλάχιστον 2 ώρες χρήσης,	ΝΑΙ		
28	Φορτιστής: 18W φορτιστής (περιλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
29	Θύρα φόρτισης: USB Type-C	ΝΑΙ		
30	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi 6E για ασύρματη σύνδεση και streaming	ΝΑΙ		
31	Bluetooth: Υποστήριξη Bluetooth για ασύρματα αξεσουάρ	ΝΑΙ		
32	Σύνδεση με PC: Δυνατότητα σύνδεσης με PC μέσω USB-C ή Wi-Fi για PC VR (Meta Link)	ΝΑΙ		
33	PCVR υποστήριξη: Ρυθμός ανανέωσης 120 Hz με συμβατούς τίτλους PCVR όταν συνδέεται με PC	ΝΑΙ		
34	Λειτουργικό σύστημα: Meta Horizon OS	ΝΑΙ		
35	Περιεχόμενα συσκευασίας: (1) Meta Quest 3 headset 512GB, (2) Touch Plus controllers, (2) Μπαταρίες AA, (1) Standard facial interface (προεγκατεστημένο), (1) Φορτιστής 18W, (1) Καλώδιο φόρτισης USB-C, (1) Οδηγίες χρήσης	ΝΑΙ		
36	Πρόσθετα διαθέσιμα αξεσουάρ: Elite Strap με μπαταρία, Carrying case, VR Cover, Optical inserts για γυαλιά οράσεως (διατίθενται ξεχωριστά)	ΝΑΙ		
37	Εγγύηση: Τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
38	Τεχνική υποστήριξη: Πρόσβαση σε επίσημη τεχνική υποστήριξη και online πόρους	ΝΑΙ		
39	Ενημερώσεις λογισμικού: Τακτικές και αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού	ΝΑΙ		
40	Συμβατότητα με γυαλιά: Spacer για χρήση με γυαλιά οράσεως	ΝΑΙ		
41	Casting: Δυνατότητα προβολής (casting) της VR εμπειρίας σε smartphone ή TV	ΝΑΙ		
42	Multi-user support: Υποστήριξη πολλαπλών λογαριασμών χρηστών	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας

1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		

5	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία των οργάνων.	ΝΑΙ		
6	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή των οργάνων.	ΝΑΙ		
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης των οργάνων.	ΝΑΙ		
8	Να παρέχεται τουλάχιστον διετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
9	Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο (2) έτη.	ΝΑΙ		

Τμήμα 15. Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
15.	Επίγειο Όχημα μικρού μεγέθους με ερπύστριες	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Δυνατότητα ανάπτυξης ταχύτητας τουλάχιστον 0.3 m/s	ΝΑΙ		
2	Ενσωματωμένη κάμερα 5 MP	ΝΑΙ		
3	Ενσωματωμένη Depth κάμερα	ΝΑΙ		
4	Ενσωματωμένο 360° Lidar	ΝΑΙ		
5	Ελάχιστο βάρος οχήματος 2,4 kg	ΝΑΙ		
6	Ελάχιστο ύψος οχήματος από το έδαφος 25 mm	ΝΑΙ		
7	Ερπυστριοφόρο	ΝΑΙ		
8	Πάχος ερπύστριας 40mm	ΝΑΙ		
9	Συμβατό με λειτουργικό σύστημα Ubuntu 22.04 or DebianBookworm	ΝΑΙ		
10	Μηχανισμός pan-tilt για την κάμερα με δύο βαθμούς ελευθερίας	ΝΑΙ		
11	Συμβατό με μικροϋπολογιστή που να διαθέτει 64-bit ARM επεξεργαστή με αρχιτεκτονική Cortex-A76 ή ανώτερη, με τέσσερις πυρήνες και ονομαστική συχνότητα τουλάχιστον 2.0 GHz. Η συσκευή πρέπει να διαθέτει μνήμη RAM 8 GB LPDDR4X, ενσωματωμένη θύρα PCIe (τουλάχιστον Gen 2 x1), θύρα USB-C για τροφοδοσία και δεδομένα, καθώς και δύο εξόδους οθόνης 4K μέσω micro-HDMI	ΝΑΙ		
12	Να περιλαμβάνει μικροϋπολογιστή με 64-bit ARM επεξεργαστή με αρχιτεκτονική Cortex-A76 ή ανώτερη, με τέσσερις πυρήνες και ονομαστική συχνότητα τουλάχιστον 2.0 GHz. Η συσκευή	ΝΑΙ		

	πρέπει να διαθέτει μνήμη RAM 8 GB LPDDR4X, ενσωματωμένη θύρα PCIe (τουλάχιστον Gen 2 x1), θύρα USB-C για τροφοδοσία και δεδομένα, καθώς και δύο εξόδους οθόνης 4K μέσω micro-HDMI			
13	Να περιλαμβάνει 3 μπαταρίες λιθίου τύπου 18650, με ονομαστική τάση 3.6 volt και χωρητικότητα τουλάχιστον 2200mah	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα προϊόντα να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία. Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Σε περίπτωση απόσυρσης από την κυκλοφορία των προϊόντων γίνονται δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις τους με νεότερα χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		

Τμήμα 16. Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων τύπου DJI Flip Drone	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Μέγιστη ταχύτητα ≥ 16 m/s (Sport Mode μεανέμους)	ΝΑΙ		
2	Αντοχή σε άνεμο Level 5 ($\geq 10.8-13.8$ m/s)	ΝΑΙ		
3	Αισθητήρας 1/1.3" CMOS με ανάλυση 48 MP	ΝΑΙ		
4	Μέγιστη ανάλυση φωτογραφίας 8000×6000 (48MP)	ΝΑΙ		
5	Μέγιστη ανάλυση βίντεο 4K/60fps HDR	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη Slow Motion 4K/100fps	ΝΑΙ		
7	Λειτουργία κάθετης λήψης 2.7K vertical video	ΝΑΙ		

8	Υποστήριξη 10-bit D-Log M	ΝΑΙ		
9	Βάρος ≤ 249 g	ΝΑΙ		
10	Διάρκεια πτήσης ≥ 31 λεπτά	ΝΑΙ		
11	GNSS: GPS + Galileo + BeiDou	ΝΑΙ		
12	Σύστημα αποφυγής εμποδίων 3D Infrared Sensing (forward & downward)	ΝΑΙ		
13	Automatic braking ακόμα και σε σκοτάδι	ΝΑΙ		
14	Σταθεροποίηση κάμερας σε 3 άξονες (3-axis gimbal)	ΝΑΙ		
15	Gimbal tilt range: -90° έως +35°	ΝΑΙ		
16	Aperture: f/1.7	ΝΑΙ		
17	Μετάδοση εικόνας 1080p/60fps με DJI O4	ΝΑΙ		
18	Μέγιστη εμβέλεια σύνδεσης ≥ 13 km (FCC)	ΝΑΙ		
19	Υποστήριξη RAW (.DNG) + JPEG	ΝΑΙ		
20	Foldable Full-Coverage Propeller Guard (carbon fiber)	ΝΑΙ		
21	Λειτουργία Palm Takeoff	ΝΑΙ		
22	Voice Control ('Hey Fly')	ΝΑΙ		
23	AI Subject Tracking (ActiveTrack 4.0, Spotlight 2.0, POI 3.0)	ΝΑΙ		
24	Intelligent Flight Modes: QuickShots, MasterShots, Hyperlapse, Panorama	ΝΑΙ		
25	SmartPhoto mode (HDR + scene recognition)	ΝΑΙ		
26	Ενσωματωμένη αποθήκευση ≥ 2 GB + υποστήριξη microSD card	ΝΑΙ		
27	Θύρα USB-C	ΝΑΙ		
28	Wi-Fi transfer speeds ≥ 30 MB/s	ΝΑΙ		
29	Λειτουργία μέσω εφαρμογής DJI Fly (Android / iOS)	ΝΑΙ		
30	DJI Flip Drone (με integrated propeller guards)	Ένα (1)		
31	DJI RC 2 Remote Controller μεενσωματωμένη οθόνη 5.5" FHD (1920×1080), 700 nits brightness, 32GB storage	Ένα (1)		
32	Intelligent Flight Battery (3110 mAh, 31 min flight time)	Τρία (3)		
33	Parallel Charging Hub (φόρτιση 2 μπαταριών ταυτόχρονα σε ~70 λεπτά)	Ένα (1)		
34	Shoulder Bag για ασφαλή μεταφορά	Μία (1)		
35	Propeller pairs (με βίδες)	Τρία (3)		
36	Screwdriver	Ένα (1)		
37	Gimbal Protector	Ένα (1)		
38	Type-C to Type-C PD Cable	Ένα (1)		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Όλες οι προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		

2	Το προϊόν να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο και πλήρες με όλα τα αναφερόμενα εξαρτήματα του Fly MoreCombo, έτοιμο προς λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι προδιαγραφές σε φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης και τις απαραίτητες άδειες λογισμικού.	ΝΑΙ		
5	Δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις σε περίπτωση απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά.	ΝΑΙ		

Τμήμα 17. Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
17.	Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου τύπου Insta 360 X5	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Κάμερα 360° διπλού φακού υψηλής ανάλυσης	ΝΑΙ		
2	Υποστήριξη λήψης βίντεο 360° και μονού φακού	ΝΑΙ		
3	Ελάχιστο μέγεθος αισθητήρα 1/1.28"	ΝΑΙ		
4	Διάφραγμα φακού F2.0	ΝΑΙ		
5	Εστιακή απόσταση τουλάχιστον 6 mm	ΝΑΙ		
6	Ανάλυση Βίντεο 360° με κατ'ελάχιστα: <ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση 8K (7680×3840) έως 30 fps Ανάλυση 5.7K+ (5760×2880) Ανάλυση 5.7K έως 60 fps Ανάλυση 4K έως 120 fps Υποστήριξη PureVideo για χαμηλό φωτισμό Υποστήριξη InstaFrame Mode 	ΝΑΙ		
7	Ανάλυση Βίντεο Μονού Φακού με κατ'ελάχιστα: <ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση 4K έως 60 fps Ανάλυση 2.7K έως 60 fps Ανάλυση Full HD έως 120 fps Υποστήριξη FreeFrame 	ΝΑΙ		

	Video • Υποστήριξη Me Mode			
8	Υποστήριξη HDR φωτογραφιών	ΝΑΙ		
9	Φωτογραφική δυνατότητα ανάλυση φωτογραφίας περίπου 72 MP και περίπου 18 MP	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη μορφής DNG			
11	Υποστηριζόμενη μορφή βίντεο 360°: INSV	ΝΑΙ		
12	Υποστηριζόμενη μορφή βίντεο μονού φακού: MP4	ΝΑΙ		
13	Κωδικοποίηση βίντεο H.264 και H.265	ΝΑΙ		
14	Ρυθμίσεις Εικόνας σε προφίλ χρώματος Vivid / Standard / Flat	ΝΑΙ		
15	Υποστήριξη I-Log	ΝΑΙ		
16	ISO 100 – 6400	ΝΑΙ		
17	Αντιστάθμιση έκθεσης ±4 EV	ΝΑΙ		
18	Ταχύτητα κλείστρου φωτογραφίας έως 1/8000 s	ΝΑΙ		
19	Ισορροπία λευκού 2000K – 10000K	ΝΑΙ		
20	Ενσωματωμένα μικρόφωνα με μείωση θορύβου ανέμου	ΝΑΙ		
21	Υποστήριξη 360° ήχου	ΝΑΙ		
22	Μορφή ήχου AAC, 48 kHz / 16-bit	ΝΑΙ		
23	Βάρος ίσο ή μικρότερο των 200 g	ΝΑΙ		
24	Διαστάσεις κατ' ελάχιστον 46 × 124,5 × 38,2 mm	ΝΑΙ		
25	Υποδοχή κάρτας microSD UHS-I V30 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
26	Σημείο στήριξης 1/4"	ΝΑΙ		
27	Υποστήριξη Quick Release	ΝΑΙ		
28	Μπαταρία & Αυτονομία: • Χωρητικότητα μπαταρίας τουλάχιστον 2400 mAh • Χρόνος λειτουργίας που δύναται να φτάσει τα 93 λεπτά (8K30) • Υποστήριξη γρήγορης φόρτισης USB-C • Φόρτιση 100% σε περίπου 35 λεπτά	ΝΑΙ		
29	Συνδεσιμότητα Wi-Fi 802.11 a/n/ac	ΝΑΙ		
30	Συνδεσιμότητα Bluetooth BLE 5.2	ΝΑΙ		
31	Θύρα USB-C 3.0	ΝΑΙ		
32	Ενσωματωμένο γυροσκόπιο 6 αξόνων	ΝΑΙ		
33	Κατάλληλη για θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +40°C	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.	ΝΑΙ		
4	Παράδοση εντός τριών (3) μηνών ή εντός της τυχόν παράτασης του έργου.	ΝΑΙ		

Τμήμα 18. Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
18.	Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Πακέτο λειτουργικών δυνατοτήτων για σύστημα χαρτογράφησης LiDAR	ΝΑΙ		
2	Πλήρης συμβατότητα με το υφιστάμενο σύστημα Lidaretto	ΝΑΙ		
3	Υποστήριξη γεωαναφοράς δεδομένων μέσω Post-Processed Kinematic (PPK)	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη ταυτόχρονου εντοπισμού θέσης και χαρτογράφησης (SLAM)	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλοντα χωρίς αξιόπιστη δορυφορική κάλυψη (GNSS-denied environments)	ΝΑΙ		
6	Δυνατότητα συνδυαστικής επεξεργασίας δεδομένων από επίγεια, κινητή και αερομεταφερόμενη χρήση	ΝΑΙ		
7	Διασφάλιση χωρικής συνοχής και ακρίβειας νέφους σημείων	ΝΑΙ		
8	Μόνιμη και μη χρονικά περιορισμένη διαθεσιμότητα των λειτουργικών δυνατοτήτων	ΝΑΙ		
9	Παροχή υποστηρικτικού εξοπλισμού για κινητή και επίγεια χρήση	ΝΑΙ		
10	Σακίδιο μεταφοράς τύπου backpack για εργονομική χρήση πεδίου			
11	Χειρολαβή και σύστημα στήριξης για φορητή λειτουργία	ΝΑΙ		

12	Ανεξάρτητη μονάδα τροφοδοσίας (μπαταρία)	ΝΑΙ		
13	Κεραία GNSS με βάση στήριξης	ΝΑΙ		
14	Σύστημα μάντων και βραχιόνων στήριξης (τύπου RAM arms)	ΝΑΙ		
15	Κοντάρι στήριξης μήκους περίπου 30 cm	ΝΑΙ		
16	Παροχή ανακλαστικών στόχων βαθμονόμησης (τουλάχιστον 5 τεμάχια)	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.	ΝΑΙ		
4	Παράδοση εντός τριών (3) μηνών ή εντός της τυχόν παράτασης του έργου.	ΝΑΙ		
5	Παράδοση με πλήρη τεκμηρίωση συμβατότητας με το σύστημα Lidaretto	ΝΑΙ		

Τμήμα 19. AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
19.	AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Συμπαγές και φορητό, αναδιπλούμενο για εύκολη αποθήκευση	ΝΑΙ		
	Πολυφασματική κάμερα, 4 × 5MP, G/R/RE/NIR	ΝΑΙ		
	Κάμερα RGB, 20 MP 4/3 CMOS, μηχανικό κλείστρο	ΝΑΙ		
	Ασφαλές και σταθερό, πανκατευθυντική αποφυγή εμποδίων	ΝΑΙ		

	360°, 15km απόσταση μετάδοσης			
	Ακριβής εντοπισμός RTK σε επίπεδο εκατοστών, απόλυτος συγχρονισμός χρόνου	ΝΑΙ		
	Αποτελεσματική εναέρια τοπογραφία, έως 200 στρέμματα ανά πτήση	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		
2	Χρόνος παράδοσης 6 εβδομάδες	ΝΑΙ		
3	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη ανταλλακτικών για 10 έτη			

Τμήμα 20. κελί τασικών διαδρομών

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
20.	κελί τασικών διαδρομών	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	τύπου Bishop/Wesley compression - extension cell 50 mm	ΝΑΙ		
	συμβατό με το αυτοματοποιημένο σύστημα τριαξονικής φόρτισης εδαφικών δοκιμών της κατασκευάστριας Εταιρείας GDS.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους	ΝΑΙ		

Τμήμα 21. Φασματοφωτόμετρο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους/ορατού	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Να έχει τη δυνατότητα σάρωσης τουλάχιστον από 190 nm έως 1100 nm.	ΝΑΙ		
	Να έχει εύρος σχισμής 1 nm	ΝΑΙ		
	Η ακρίβεια του μήκους κύματος να είναι της τάξης $\pm 0,3$ nm. Να γίνεται αυτόματη διόρθωση του μήκους κύματος.	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα ταχείας σάρωσης (10.000 nm/min ή και ταχύτερης)	ΝΑΙ		
	Stray light χαμηλότερο από 0,02 % σε 220 nm NaI, χαμηλότερο από 0,02 % σε 340 nm NaNO ₂ και χαμηλότερο από 1,0 % σε 198 nm KCl.	ΝΑΙ		
	Η ακρίβεια φωτομέτρησης να βρίσκεται στα ακόλουθα όρια: $\pm 0,004$ μονάδες απορρόφησης σε 1 μονάδα απορρόφησης, $\pm 0,002$ μονάδες απορρόφησης σε 0,5 μονάδες απορρόφησης, και $\pm 0,006$ μονάδες απορρόφησης σε 2 μονάδες απορρόφησης	ΝΑΙ		
	Η επαναληψιμότητα φωτομέτρησης να βρίσκεται στα ακόλουθα όρια: $\pm 0,0002$ μονάδες απορρόφησης σε 0,5-1 μονάδες απορρόφησης, $\pm 0,001$ μονάδες απορρόφησης σε 2 μονάδες απορρόφησης	ΝΑΙ		
	Σταθερότητα baseline στα ακόλουθα όρια: $\pm 0,0003$ Abs/h, σε σταθεροποιημένη κατάσταση λειτουργίας του οργάνου	ΝΑΙ		
	Εύρος θορύβου χαμηλότερο από 0,00005 μονάδες απορρόφησης στα 700 nm	ΝΑΙ		
	Κλίση γραμμής baseline μετά από μία ώρα λειτουργίας του οργάνου, στα όρια $\pm 0,0006$ μονάδες απορρόφησης.			
	Πηγή ορατού φωτός: λυχνία αλογόνου, πηγή υπεριώδους φωτός: λυχνία δευτερίου			
	Να διαθέτει λογισμικό αυτόνομης λειτουργίας και επεξεργασίας δεδομένων (χωρίς την αναγκαία χρήση υπολογιστή)			
	Να συνοδεύεται από ζεύγος κυψελίδων χαλαζία οπτικής διαδρομής 1,0 cm.			

	Να διαθέτει έξοδο τύπου USB για την παραλαβή και αποθήκευση δεδομένων.			
	Να μπορεί να συνδεθεί με υπολογιστή για τον έλεγχο της λειτουργίας του και την παραλαβή δεδομένων			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Το όργανο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο και να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Το λογισμικό να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια αν απαιτείται και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου το οποίο να συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
5	Μετά το τέλος της εγκατάστασης και την αποχώρηση του υπευθύνου θα παραδοθεί πλήρης φάκελος με στοιχεία που θα πιστοποιούν την καλή λειτουργία του οργάνου.	ΝΑΙ		
7	Ο προμηθευτής να έχει οργανωμένο service για τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του οργάνου.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
9	Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου με γραπτή βεβαίωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
10	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		

Τμήμα 22. Πεγάμετρο - αγωγιμόμετρο

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντησ η	Παραπομπή
22.	Σύστημα μέτρησης pH και αγωγιμότητας	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Το σύστημα να αποτελείται από πολύμετρο με εισόδους στις οποίες να συνδέονται ηλεκτρόδιο μέτρησης pH και ηλεκτρόδιο μέτρησης αγωγιμότητας. Επίσης, να διαθέτει probe μέτρησης θερμοκρασίας			
	Μέτρηση pH			
	Περιοχή μέτρησης: -2 έως 16	ΝΑΙ		
	Διακριτική ικανότητα 0,01 στην κλίμακα pH	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια: 0,02 στην κλίμακα pH	ΝΑΙ		
	Αυτόματη διόρθωση για θερμοκρασία	ΝΑΙ		
	Μέτρηση αγωγιμότητας			
	Περιοχή μέτρησης αγωγιμότητας 0 – 199 mS ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
	Διακριτική ικανότητα 0,01 $\mu\text{S cm}^{-1}$	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια: ± 1 % της μέτρησης	ΝΑΙ		
	Αυτόματη διόρθωση για θερμοκρασία	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Το όργανο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο και να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		

4	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία εγκατάστασης του οργάνου.	ΝΑΙ		
5	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		

Τμήμα 23. Εφαρμογές μεμβράνης

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
23.	Εφαρμογές μεμβράνης	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Το σύστημα να αποτελείται από εφαρμογέα μεμβράνης από ανοξείδωτο ατσάλι και επιφάνεια η οποία να μπορεί να δεχτεί μεμβράνη πλάτους 250 mm	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής πάχους μεμβράνης από 0 μm έως 250 μm.			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Το όργανο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο και να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		

Τμήμα 24. Ζυγός

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
24.	Εργαστηριακός αναλυτικός ζυγός 3 δεκαδικών ψηφίων	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Με δυνατότητα ζύγισης από 0-240 g	ΝΑΙ		

	Με δυνατότητα μηδενισμού απόβαρου.	ΝΑΙ		
	Με σύστημα ένδειξης οριζοντιότητας	ΝΑΙ		
	Με ευκρινή ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Το όργανο να είναι καινούριο και αμεταχείριστο και να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.	ΝΑΙ		
3	Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
4	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		

Τμήμα 25

Υποτίμημα 25.1 Φορητός Υπολογιστής

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
25.1	Φορητός Υπολογιστής	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή τύπου ARM SoC με ενοποιημένη μνήμη	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής με τουλάχιστον 10 πυρήνες CPU (συνδυασμός performance & efficiency cores)	ΝΑΙ		
3	Ενσωματωμένη GPU τουλάχιστον 10 πυρήνων	ΝΑΙ		
4	Ενσωματωμένη μονάδα Neural Engine \geq 16 πυρήνων	ΝΑΙ		
5	Υποστήριξη hardware-accelerated ray tracing	ΝΑΙ		
6	Εύρος ζώνης μνήμης \geq 150 GB/s	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητα ρύθμισης κλίσης	ΝΑΙ		

7	Hardware επιτάχυνση H.264 / HEVC	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη ProRes & ProRes RAW encode/decode	ΝΑΙ		
9	Υποστήριξη AV1 decode	ΝΑΙ		
Οθόνη				
10	Διαγώνιος οθόνης μεγαλύτερο των 14"	ΝΑΙ		
11	Τεχνολογία οθόνης τύπου mini-LED / XDR	ΝΑΙ		
12	Ανάλυση τουλάχιστον 3000 × 1900 pixels	ΝΑΙ		
13	Πυκνότητα ≥ 250 ppi	ΝΑΙ		
14	Λόγος αντίθεσης ≥ 1.000.000:1	ΝΑΙ		
15	Φωτεινότητα ≥ 1000 nits (sustained)	ΝΑΙ		
16	Μέγιστη φωτεινότητα HDR ≥ 1600 nits	ΝΑΙ		
17	Υποστήριξη 1 δισ. χρωμάτων & χρωματικού χώρου P3	ΝΑΙ		
18	Προσαρμοζόμενος ρυθμός ανανέωσης έως 120 Hz	ΝΑΙ		
19	Τεχνολογία True Tone ή ισοδύναμη	ΝΑΙ		
Μνήμη & Αποθήκευση				
20	Ενοποιημένη μνήμη RAM τουλάχιστον ίση με 16 GB	ΝΑΙ		
21	Δυνατότητα διαμόρφωσης RAM κατ'ελάχιστον ίση με 32 GB	ΝΑΙ		
22	Αποθηκευτικός χώρος SSD ίσος ή μεγαλύτερος με 512 GB	ΝΑΙ		
23	Δυνατότητα επέκτασης SSD μεγαλύτερη ή ίση 4 TB	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
24	Τουλάχιστον 3 θύρες USB-C / Thunderbolt ≥ 40 Gb/s	ΝΑΙ		

25	Υποστήριξη USB 4 & DisplayPort μέσω USB-C	ΝΑΙ		
26	Θύρα HDMI με υποστήριξη έως 8K	ΝΑΙ		
27	Υποδοχή SDXC κάρτας	ΝΑΙ		
28	Υποδοχή ακουστικών 3.5 mm	ΝΑΙ		
29	Θύρα φόρτισης τύπου magnetic ή ισοδύναμη	ΝΑΙ		
30	Υποστήριξη τουλάχιστον 2 εξωτερικών οθονών 6K @60Hz	ΝΑΙ		
31	Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης 8K @60Hz ή 4K @240Hz	ΝΑΙ		
32	Wi-Fi 6E ή νεότερο	ΝΑΙ		
33	Bluetooth 5.3 ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ		
Κάμερα, Ήχος, Είσοδοι				
34	Ενσωματωμένη κάμερα τουλάχιστον 12 MP με αυτόματη παρακολούθηση χρήστη	ΝΑΙ		
35	Σύστημα τουλάχιστον 6 ηχείων υψηλής πιστότητας	ΝΑΙ		
36	Υποστήριξη Spatial Audio / Dolby Atmos	ΝΑΙ		
37	Συστοιχία 3 ή περισσότερων μικροφώνων studio ποιότητας	ΝΑΙ		
Μπαταρία & Φόρτιση				
38	Αυτονομία αναπαραγωγής βίντεο τουλάχιστον ίση με 24 ώρες	ΝΑΙ		
39	Μπαταρία ίση ή μεγαλύτερη των 70 Wh	ΝΑΙ		
40	Υποστήριξη ταχείας φόρτισης ίση ή μεγαλύτερη των 96 W	ΝΑΙ		
Φυσικά Χαρακτηριστικά				
41	Βάρος ίσο ή μικρότερο των 1.6 kg	ΝΑΙ		
42	Πάχος ίσο ή μικρότερο με 1.6 cm	ΝΑΙ		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
2	Τα όργανα να είναι καινούργια και αμεταχείριστα και να προσφερθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία.	ΝΑΙ		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.	ΝΑΙ		
4	Παράδοση εντός δύο (2) μηνών ή εντός της τυχόν παράτασης του έργου.	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από επίσημα εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		
6	Δεκτές αναβαθμισμένες εκδόσεις σε περίπτωση απόσυρσης	ΝΑΙ		

Υποτήμια 25.2 Ισχυρό gaming laptop

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
25.2	Laptop 16" WQXGA (Core 7 240H/32 GB/1 TB/RTX 5060 8 GB/Windows 11 Home)	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Οθόνη				
	Διαγώνιος Οθόνης 16"	ΝΑΙ		
	Συχνότητα : 120 Hz	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 2560 x 1600	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής με τουλάχιστον 10 πυρήνες	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Επεξεργαστή: Core 7	ΝΑΙ		
	Μοντέλο Επεξεργαστή: 240H	ΝΑΙ		

Ταχύτητα Επεξεργαστή: 5.2 GHz	NAI		
Κάρτα Γραφικών			
Τύπος Κάρτας Γραφικών: Αυτόνομη	NAI		
Κατασκευαστής κάρτας γραφικών: NVIDIA	NAI		
Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: RTX 5060	NAI		
Μνήμη Κάρτας Γραφικών: 8 GB	NAI		
Μνήμη & Αποθήκευση			
Ενοποιημένη μνήμη RAM τουλάχιστον ίση με 32 GB	NAI		
Δυνατότητα διαμόρφωσης RAM ίση με 64 GB	NAI		
Τύπος Μνήμης : DDR5 SO-DIMM	NAI		
Θέσεις Μνήμης :2	NAI		
Συνολική Χωρητικότητα σκληρού δίσκου : 1 TB	NAI		
Θύρες & Συνδεσιμότητα			
USB-C: 1x Type-C (DP, DATA) / 1x Type-C (PD, DATA)	NAI		
USB 3.2 Gen 1 (5Gbps): 4xUSB 3.1 Type A	NAI		
Έξοδοι/Είσοδοι ήχου: Combo	NAI		
Έξοδοι Εικόνας: 1 x Type-C / 1 x HDMI	NAI		
WiFi: Wi-Fi 7	NAI		
Bluetooth	NAI		
Θύρα Ethernet: 1xΘύρα Ethernet,10/100/1000 Mbps	NAI		
Μπαταρία & Φόρτιση			

	Επαναφορτιζόμενη Ιόντων Λιθίου	ΝΑΙ		
Φυσικά χαρακτηριστικά				
	Βάρος ίσο με 2,57 kg	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις : Μήκος: 26.5 cm / Πλάτος: 35.7 cm/ Ύψος: 2.27 cm	ΝΑΙ		
Λογισμικό				
	Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Home	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	2 Έτη αντ/πείας (1ο έτος on-site - 2ο έτος pick up & return) εγγύηση Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Τμήμα 26

Υπομήμα 26.1 PC towers

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
26.1	PC Tower QVT1260/i5-14400/16GB/1TB SSD/UHD Graphics 730/Win 11 Pro/3Y Prosupport NBD	Δώδεκα (12)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Επεξεργαστής				
	Οικογένεια Επεξεργαστή: Core i5	ΝΑΙ		
	Μοντέλο επεξεργαστή: 14400	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Επεξεργαστή: τουλάχιστον 4.7 GHz	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής με 10 πυρήνες	ΝΑΙ		

Κάρτα γραφικών				
	Κάρτα γραφικών: Intel UHD Graphics 730	NAI		
	Τύπος Κάρτας Γραφικών: Ενσωματωμένη	NAI		
	Μνήμη κάρτας γραφικών: Shared	NAI		
Μνήμη & Αποθήκευση				
	Εγκατεστημένη μνήμη RAM τουλάχιστον ίση με 16 GB	NAI		
	Δυνατότητα διαμόρφωσης RAM κατ'ελάχιστον ίση με 32 GB	NAI		
	Τύπος μνήμης: DDR5	NAI		
	Θέσεις Μνήμης :2	NAI		
	Συνολική Χωρητικότητα σκληρού δίσκου : 1 TB	NAI		
	Τύπος σκληρού δίσκου: 1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive	NAI		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	USB 2.0: 4	NAI		
	USB 3.2 Type A: 3	NAI		
	USB-C: 1	NAI		
	Έξοδοι Εικόνας: 1 x Type-C / 1 x HDMI	NAI		
	WiFi: Wi-Fi 6	NAI		
	Bluetooth	NAI		
	Θύρα Ethernet: 1xΘύρα Ethernet,10/100/1000 Mbps	NAI		
Λογισμικό				
	Λειτουργικού Συστήματος: Windows 11 Pro EN/GR 64-bit,	NAI		

	Συμπεριλαμβάνεται Bluetooth, πληκτρολόγιο και ποντίκι.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	36 μήνες Εγγύηση NBD (36 Months ProSupport and Next Business Day Onsite Service)	ΝΑΙ		

Υποτιμήμα 26.2 PC towers για απαιτητικές εργασίες

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
26,2	PC TOWER i9-14900K/32/1TB	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Επεξεργαστής				
	Μοντέλο Επεξεργαστή: Core i9 14900K	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής με 24 πυρήνες	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Επεξεργαστή: 6.0 GHz	ΝΑΙ		
Κάρτα Γραφικών				
	hipset Κάρτας Γραφικών: nVidia	ΝΑΙ		
	Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: RTX A1000 Ada	ΝΑΙ		
	Μνήμη Κάρτας Γραφικών: τουλάχιστον ίση με 8 GB	ΝΑΙ		
Μνήμη & Αποθήκευση				

Μνήμη RAM τουλάχιστον ίση 32 GB	ΝΑΙ		
Ταχύτητα Μνήμης: 4800 MHz	ΝΑΙ		
Τύπος Μνήμης DDR5	ΝΑΙ		
Συνολική Χωρητικότητα σκληρού δίσκου : 1 TB	ΝΑΙ		
Λογισμικό			
Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Pro	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας			
36 μήνες Εγγύηση NBD (36 Months ProSupport and Next Business Day Onsite Service)	ΝΑΙ		

Τμήμα 27

Υποτίμημα 27.1 Πολυμηχάνημα Inkjet

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
27.1	Πολυμηχάνημα Inkjet	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Λειτουργίες : Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: Inkjet με Tank	ΝΑΙ		
	Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη,	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 5760 x 1440 dpi	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: έως 10 σελ/λεπτό,	ΝΑΙ		

	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης: έως 5 σελ/λεπτό.	ΝΑΙ		
	LCD Οθόνη με μέγεθος 3.7 inches	ΝΑΙ		
	Εκτύπωση Διπλής Όψης: Χειροκίνητη, με δυνατότητα εκτύπωσης χωρίς Περιθώρια.	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	USB / WiFi	ΝΑΙ		
	Airprint / Wifi direct / Epson connect / iPrint / Remote Print Driver / Email print			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Δυνατότητα 3 ετούς εγγύησης, (κατόπιν ηλεκ. ενεργοπ. εντός 30 ημερών), Αντιπροσωπείας εγγύηση Προμηθευτή. Να περιλαμβάνονται: Καλώδιο Τροφοδοσίας / Οδηγός Εγκατάστασης (cd) / 5 Μελάνια / Έγγραφο Εγγύησης / Κύρια Συσκευή.	ΝΑΙ		

Υποτήμια 27.2 Εκτυπωτής LASER

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
27.2	Έγχρωμος Εκτυπωτής Laser	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη	ΝΑΙ		
	Έγχρωμη Ανάλυση Εκτύπωσης: 600 x 600 dpi, ,	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: έως 25 σελ/λεπτό (ISO)	ΝΑΙ		

Ταχύτητα Έγχρωμης εως 25 σελ/λεπτό (ISO).	ΝΑΙ		
Μέγ. Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών :έως 40.000 σελίδες	ΝΑΙ		
Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών : έως 2500 σελίδες	ΝΑΙ		
Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματη	ΝΑΙ		
Τεχνολογία Εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
Οθόνη με μέγεθος 2 inches	ΝΑΙ		
Μνήμη: 256 MB	ΝΑΙ		
Αναλώσιμα			
Τύπος Αναλωσίμου: Toner	ΝΑΙ		
Αριθμός Αναλωσίμων: 4	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα			
USB / Gigabit Ethernet / WiFi	ΝΑΙ		
Airprint / Wifi direct / MOPRIA / HP Smart App	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας			
1 Έτος εγγύησης από τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		

Υποτιμήμα 27.3 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
27.3	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Λειτουργίες: Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax	ΝΑΙ		
	Windows 10 / Windows 11 / macOS 12 Monterey / macOS 13 Ventura	ΝΑΙ		
	Μέγ. Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών :έως 40.000 σελίδες	ΝΑΙ		
	Συνιστώμενος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών : έως 2500 σελίδες	ΝΑΙ		
	Οθόνη με μέγεθος : 4.3"	ΝΑΙ		
	Μνήμη:512 MB	ΝΑΙ		
	Αυτόματος Τροφοδότης: Ναι	ΝΑΙ		
Εκτύπωση				
	Τύπος Εκτύπωση: Έγχρωμη	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Εκτύπωσης: 600 x 600 dpi, ,	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: έως 25 σελ/λεπτό (ISO)	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Έγχρωμης εως 25 σελ/λεπτό (ISO).	ΝΑΙ		
	Εκτύπωση Διπλής Όψης: Αυτόματη	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
Αντιγραφή				
	Αυτόματη Αντιγραφή Διπλής Όψης: Όχι	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αντιγραφής: έως 600 x 600 dpi	ΝΑΙ		

	Ταχύτητα Ασπ/ρης Αντιγραφής: έως 25 σελ. / λεπτό	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Έγχρωμης Αντιγραφής: έως 24 σελ / λεπτό	ΝΑΙ		
Σάρωση				
	Τύπος Σαρωτή: Επίπεδη επιφάνεια και ADF	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Σαρωτή: έως 1200 dpi	ΝΑΙ		
	Σάρωση σε: Scan to E-mail / Scan to Computer / Scan to cloud / Scan to usb	ΝΑΙ		
	Scan file format: Jpg / Tiff / PDF	ΝΑΙ		
	Αυτόματη σάρωση φύλλων: Ναι	ΝΑΙ		
Φαξ				
	Ανάλυση Φαξ: έως 300 x 300 dpi	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Αποστολής Σελίδας: 4 sec / page	ΝΑΙ		
	Μνήμη Φαξ: έως 500 σελίδες	ΝΑΙ		
	Μέγιστος Αριθμός Ταχέων Κλήσεων 200	ΝΑΙ		
Χαρτί				
	Μέγ. Μέγεθος Χαρτιού: A4	ΝΑΙ		
	Βάρος Χαρτιού: 60 έως 120 gr	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία: 100 φύλλα	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία Αυτόματου Τροφοδότη: έως 50 φύλλα	ΝΑΙ		
	Συμβατά Μεγέθη Χαρτιού: 10x15 cm / Φάκελοι (C5, DL) / A4 / A5 / A6 / B5 / B6	ΝΑΙ		
Αναλώσιμα				
	Τύπος Αναλωσίμου: Toner	ΝΑΙ		

	Αριθμός Αναλωσίμων: 4	ΝΑΙ		
	Κόστος Ασπρ.εκτύπωσης ανά σελ.: 0.040			
	Κόστος Έγχρ.εκτύπωσης ανά σελ.: 0.220			
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	USB / Gigabit Ethernet / WiFi	ΝΑΙ		
	Airprint / Wifi direct / MOPRIA / HP Smart App	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	1 Έτος εγγύησης από τον Προμηθευτή	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνονται: Καλώδιο ρεύματος / 4 Toner / Κύρια Συσκευή / Οδηγίες Χρήσης	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα επέκτασης εγγύησης για 3 χρόνια	ΝΑΙ		

Τμήμα 28

Υπομήμα 28.1 Οθόνες 32"

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
28.1	PC Monitor 32"	Τέσσερα (4)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Διαγώνιος Οθόνης: 32"	ΝΑΙ		
	Τύπος Οθόνης: VA Κυρτή οθόνη	ΝΑΙ		
	Ανάλυση QHD (2.560x1.440 pixels)	ΝΑΙ		
	Οριζόντια Γωνία Θέασης: 178	ΝΑΙ		

	Απεικόνιση: 16:9	ΝΑΙ		
	Χρόνος απόκρισης: 1ms (Extreme)/ 2ms (Super Fast)/ 4ms (Fast)	ΝΑΙ		
	Συχνότητα 180 Hz	ΝΑΙ		
	Υψηλή αντίθεση (3.000:1)	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα (400 cd/m ²)	ΝΑΙ		
	Εργονομία : Tilt, Ρύθμιση Ύψους, Λειτουργία PIP (PC), Swivel	ΝΑΙ		
	NVIDIA G-Sync: G-Sync Compatible	ΝΑΙ		
	MD FreeSync	ΝΑΙ		
	VESA: 100 x 100	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	Είσοδοι Εικόνας: 2xHDMI, 1xDP	ΝΑΙ		
	Θύρες USB: 2x USB Type-A, 1x USB Type-B	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	3 Έτη εγγύηση Προμηθευτή,	ΝΑΙ		
	Παρελκόμενα Συσκευασίας: 1 x Καλώδιο HDMI / 1 x Καλώδιο Display Port / 1 x Καλώδιο USB	ΝΑΙ		

Υποτήμημα 28.2 Οθόνες 27"

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
28.2	PC Monitor 27"	Δέκα (10)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Διαγώνιος Οθόνης: 27"	ΝΑΙ		

Τύπος Οθόνης: IPS	NAI		
Ανάλυση Full HD (1.920 x 1.080 pixels)	NAI		
Συχνότητα 100 Hz	NAI		
Απεικόνιση: 16:9	NAI		
Φωτεινότητα 300 cd/m ²	NAI		
Λόγος αντίθεσης (1,500:1)	NAI		
Χρόνος απόκρισης: 8ms/5ms (GTG)	NAI		
Εργονομία : Tilt, Ρύθμιση Ύψους, Λειτουργία PIP (PC), Swivel	NAI		
VESA: 100 x 100	NAI		
Θύρες & Συνδεσιμότητα			
Είσοδοι Εικόνας : 1xHDMI, 1xDPA, 1xVGA	NAI		
Θύρες USB : 3xUSB, 1xUSB-C	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας			
3 Έτη εγγύηση Προμηθευτή,	NAI		
Παρελκόμενα Συσκευασίας: 1 x Καλώδιο Τροφοδοσίας / 1 x Καλώδιο Display Port / 1 x Καλώδιο USB	NAI		

Υποτήμα 28.3 Οθόνη 34"

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
28.3	PC Monitor 34"	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Διαγώνιος Οθόνης: 34"	ΝΑΙ		
	Τύπος Οθόνης: VA	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 3440 x 1440 (WQHD)	ΝΑΙ		
	Συχνότητα :120Hz	ΝΑΙ		
	Χρόνος απόκρισης: 5ms	ΝΑΙ		
	Αναλογία οθόνης: 21:9	ΝΑΙ		
	Οριζόντια Γωνία Θέασης: 178 / 178	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 3000:1	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα: 300 (nits)	ΝΑΙ		
	Εργονομία : Ρύθμιση Ύψους, Pivot, Swivel	ΝΑΙ		
	Βάρος (κιλά): 9.38	ΝΑΙ		
	Ηχεία	ΝΑΙ		
	Ηχεία (Τύπος): 2 x 5W	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	USB 3.2 Type A: 2	ΝΑΙ		
	USB-C: 1	ΝΑΙ		
	Ethernet	ΝΑΙ		

	Card reader	NAI		
	HDMI:2	NAI		
	Audio Headset	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	36 μήνες On Site - Advanced Exchange Service	NAI		

Τμήμα 29 Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
29	Συναρμολογούμενος Ηλεκτρονικός Υπολογιστής 16 Πυρήνων	Ένα (1)		
	Προϋπολογισμός: 4300			
Χαρακτηριστικά				
1	Συναρμολόγηση Η/Υ με επεξεργαστή AMD Ryzen 9 9950X3D 16-Core, Μητρική Κάρτα συμβατή με επεξεργαστή, Μνήμη RAM 64GB DDR5, Σκληρός Δίσκος SSD NVMe 1TB + 2TB, Κάρτα Γραφικών Nvidia RTX 5080 16GB, Τροφοδοτικό, Περίβλημα με ψύξη, Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Home.	NAI		
2	Επεξεργαστής (CPU): AMD Ryzen 9 9950X3D ή αναβαθμισμένη έκδοσή του με όμοια ή καλύτερα χαρακτηριστικά	Ένα (1)		
3	Μοντέλο Επεξεργαστή: AMD Ryzen 9 9950X3D ή νεότερο	NAI		
4	Αρχιτεκτονική: Zen 5 Granite Ridge (4 nm CCD + 6 nm IOD)	NAI		
5	Socket: AM5	NAI		
6	Αριθμός Πυρήνων: 16 πυρήνες (2 CCDs × 8 cores)	NAI		
7	Αριθμός Νημάτων (Threads): 32 νήματα	NAI		
8	Βασική Ταχύτητα (Base Clock): 3.5 GHz ή ταχύτερο	NAI		

9	Συνολική Cache: 144 MB ή μεγαλύτερη	NAI		
10	TDP: 170W	NAI		
11	Τεχνολογία: 2nd Gen AMD 3D V-Cache μεβελτιωμένη θερμική διαχείριση	NAI		
12	Asymmetric Cache: Ένα CCD με 3D V-Cache (64MB), ένα standard CCD (32MB)	NAI		
13	Υποστήριξη Overclocking: Ναι (Unlocked Multiplier)	NAI		
14	Precision Boost Overdrive (PBO): Ναι	NAI		
15	Ενσωματωμένα Γραφικά: AMD Radeon Graphics	NAI		
16	Υποστήριξη Μνήμης: DDR5-5600 (native), έωςDDR5-6400+ με EXPO	NAI		
17	Μέγιστη Μνήμη: 192 GB Dual-Channel	NAI		
18	PCIe Support: PCIe 5.0	NAI		
19	64-bit: Ναι	NAI		
20	Εγγύηση CPU: Ελάχιστη 3 χρόνια	NAI		
21	Μητρική Κάρτα συμβατή με επεξεργαστή AMD Ryzen 9000 Series	Ένα (1)		
22	Chipset: AMD X870E, X870, ή X670E (προτιμώνται για 170W TDP), ή B850/B650 (με ισχυρό VRM)	NAI		
23	Socket: AM5	NAI		
24	Μορφή (Form Factor): ATX (προτιμάται για καλύτερη παροχή ρεύματος)	NAI		
25	Υποδοχές Μνήμης (Memory Slots): 4 × DIMM	NAI		
26	Τύπος Μνήμης: DDR5	NAI		
27	Μέγιστη Μνήμη: Υποστήριξη τουλάχιστον 192 GB	NAI		
28	Ταχύτητα Μνήμης: Υποστήριξη DDR5-6400+ ή ταχύτερης με AMD EXPO	NAI		
29	PCIe Slots: Ελάχιστο 2× PCIe 5.0 x16 (ή 1× PCIe 5.0 x16 + 1× PCIe 4.0 x16)	NAI		
30	M.2 Slots: Ελάχιστο 2× M.2 slots (PCIe 5.0/4.0)	NAI		
31	SATA Ports: Ελάχιστο 4× SATA III 6Gb/s	NAI		
32	USB Ports (Rear): Ελάχιστο 2× USB 3.2 Gen 2 (10Gbps), 2× USB 3.2 Gen 1, 2× USB 2.0	NAI		
33	USB Type-C: Ελάχιστο 1× USB-C (USB 3.2 Gen 2×2 20Gbps προτιμάται)	NAI		
34	Δικτύωση: 2.5GbE Ethernet (ή ταχύτερο)	NAI		
35	Wi-Fi: Wi-Fi 6E/7 και Bluetooth 5.3+ (προτιμάται)	Προτιμάται		
36	Audio: Realtek ALC1220 ή ανώτερο (7.1 channel HD Audio)	NAI		
37	Display Outputs: HDMI 2.1 και DisplayPort 1.4 (για ενσωματωμένα γραφικά)	NAI		
38	BIOS: UEFI BIOS με BIOS Flashback, Q-Flash Plus, με υποστήριξη Secure Boot	NAI		
39	Θερμικά Features: Ενισχυμένα heatsinks για VRM και	NAI		

	M.2 drives		
40	Μνήμη RAM 64GB DDR5 ή μεγαλύτερη	Ένα (1) σετ	
41	Χωρητικότητα: 64 GB (2× 32GB ή 4× 16GB) ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ	
42	Τύπος: DDR5	ΝΑΙ	
43	Ταχύτητα: DDR5-6000 MT/s ή ταχύτερη (DDR5-6400 προτιμάται)	ΝΑΙ	
44	Latency: CL30 ή CL32 (ή χαμηλότερο)	ΝΑΙ	
45	Τεχνολογία: Dual Channel	ΝΑΙ	
46	AMD EXPO Support: Ναι (βελτιστοποιημένο για Ryzen 9000 Series)	ΝΑΙ	
47	Voltage: 1.35V-1.40V standard DDR5	ΝΑΙ	
48	Κάρτα Γραφικών (GPU): NVIDIA GeForce RTX 5080 16GB ή ανώτερη	Ένα (1)	
49	Μοντέλο ανάλογο της NVIDIA GeForce RTX 5080 ή ανώτερο	ΝΑΙ	
50	Base Clock: 2295 MHz ή ταχύτερο	ΝΑΙ	
51	Μνήμη: 16 GB GDDR7 ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ	
52	Memory Speed: 30 Gbps	ΝΑΙ	
53	TDP (Total Graphics Power): 360W	ΝΑΙ	
54	Recommended PSU: 850W ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ	
55	Power Connectors: 12VHPWR (16-pin) ή 3× 8-pin PCIe	ΝΑΙ	
56	PCIe Interface: PCIe 5.0 x16	ΝΑΙ	
57	DLSS Support: DLSS 4 με Multi Frame Generation (MFG)	ΝΑΙ	
58	Ray Tracing: Πλήρης υποστήριξη Real-Time Ray Tracing	ΝΑΙ	
59	AI Performance: 1801 AI TOPS, 171 TFLOPS	ΝΑΙ	
60	Display Outputs: Ελάχιστο 2× DisplayPort 2.1 και 1× HDMI 2.1	ΝΑΙ	
61	Max Digital Resolution: 8K @ 60Hz, 4K @ 240Hz	ΝΑΙ	
62	Multi-Monitor Support: Υποστήριξη 4 οθονών ταυτόχρονα	ΝΑΙ	
63	Cooling: Ενεργό σύστημα ψύξης με ανεμιστήρες	ΝΑΙ	
64	Max Temperature: 88°C	ΝΑΙ	
65	Εγγύηση GPU: Ελάχιστη 3 χρόνια	ΝΑΙ	
66	Heat Spreader: Με ψύκτρα (heat spreader) για θερμική διαχείριση	ΝΑΙ	
67	Εγγύηση RAM: Ελάχιστη Lifetime Warranty από κατασκευαστή	ΝΑΙ	
68	Αποθηκευτικός Χώρος - Κύριος Δίσκος: SSD NVMe 1.0 TB	Ένας (1)	
69	Χωρητικότητα: 1.0 TB (1000 GB) ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ	
70	Τύπος: M.2 NVMe SSD (PCIe)	ΝΑΙ	

71	Interface: PCIe 4.0 x4 ή PCIe 5.0 x4 (προτιμάται)	NAI		
72	Form Factor: M.2 2280 (22mm × 80mm)	NAI		
73	Ταχύτητα Ανάγνωσης: Ελάχιστο 5000 MB/s (PCIe 4.0) ή 10000 MB/s (PCIe 5.0)	NAI		
74	Ταχύτητα Εγγραφής: Ελάχιστο 4000 MB/s (PCIe 4.0) ή 9000 MB/s (PCIe 5.0)	NAI		
75	NAND Type: TLC (3D NAND) ή καλύτερο	NAI		
76	DRAM Cache: Με DRAM cache buffer	NAI		
77	TBW (Terabytes Written): Ελάχιστο 600 TBW	NAI		
78	MTBF: Ελάχιστο 1.5M ώρες	NAI		
79	Χρήση: Λειτουργικό Σύστημα και Εφαρμογές	NAI		
80	Εγγύηση: Ελάχιστη 5 χρόνια	NAI		
81	Αποθηκευτικός Χώρος - Δευτερεύων Δίσκος: SSD NVMe 2.0 TB	Ένας (1)		
82	Χωρητικότητα: 2.0 TB (2000 GB) ή μεγαλύτερη	NAI		
83	Τύπος: M.2 NVMe SSD (PCIe)	NAI		
84	Interface: PCIe 4.0 x4 ή καλύτερο	NAI		
85	Form Factor: M.2 2280	NAI		
86	Ταχύτητα Ανάγνωσης: Ελάχιστο 5000 MB/s	NAI		
87	Ταχύτητα Εγγραφής: Ελάχιστο 4000 MB/s	NAI		
88	NAND Type: TLC 3D NAND ή καλύτερο	NAI		
89	TBW: Ελάχιστο 1200 TBW	NAI		
90	Χρήση: Αποθήκευση Δεδομένων, Projects, Datasets, Content Creation	NAI		
91	Εγγύηση: Ελάχιστη 5 χρόνια	NAI		
92	Τροφοδοτικό (PSU)	Ένα (1)		
93	Ισχύς: Ελάχιστο 850W (συνιστώνται 1000W για μελλοντική επεκτασιμότητα)	NAI		
94	Πιστοποίηση: 80 PLUS Gold ή καλύτερο(Platinum/Titanium προτιμάται)	NAI		
95	Τύπος: Fully Modular (πλήρως αποσπώμενα καλώδια)	NAI		
96	ATX Standard: ATX 3.0/3.1 compliant	NAI		
97	CPU Power Connectors: 2× 8-pin (4+4) EPS12V για σταθερή τροφοδοσία 170W CPU	NAI		
98	SATA Connectors: Ελάχιστο 4× SATA power connectors	NAI		
99	Προστασίες: OVP, UVP, OCP, OPP, SCP, OTP	NAI		
100	Ψύξη: Ανεμιστήρας 120mm ή 140mm με ημι-παθητική λειτουργία	NAI		
101	Καλώδια: Sleeved καλώδια υψηλής ποιότητας	NAI		
102	Εγγύηση PSU: Ελάχιστη 7-10 χρόνια	NAI		
103	Σύστημα Ψύξης CPU (ΚΡΙΣΙΜΟ για 170W TDP)	Ένα (1)		
104	Τύπος: Υγρής ψύξης AIO (All-in-One Liquid Cooler) 280mm ή 360mm (ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ)	NAI		

105	AIO Radiator: 280mm (2× 140mm fans) ή 360mm (3× 120mm fans)	ΝΑΙ		
106	Εναλλακτικά: Ψύκτρα αέρα dual-tower υψηλών επιδόσεων (Noctua NH-D15, be quiet! Dark Rock Pro 4, ή ισοδύναμο)	ΝΑΙ		
107	Συμβατότητα Socket: AM5	ΝΑΙ		
108	TDP Cooling Capacity: Ικανότητα ψύξης ελάχιστο 250W (για 170W TDP με headroom)	ΝΑΙ		
109	Ανεμιστήρες: PWM controlled, ταχύτητα 500-2000+ RPM	ΝΑΙ		
110	Θόρυβος: Μέγιστο 40 dBA σε πλήρες φορτίο	ΝΑΙ		
111	Thermal Compound: Προεφαρμοσμένη υψηλής ποιότητας θερμοαγωγιμη πάστα	ΝΑΙ		
112	Εγγύηση Cooling: Ελάχιστη 2-6 χρόνια	ΝΑΙ		
113	Σημείωση: Λόγω 170W TDP, το σύστημα ψύξης είναι ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ για σταθερότητα	ΣΗΜΕΙΩΣΗ		
114	Περίβλημα (Case)	Ένα (1)		
115	Τύπος: ATX Mid-Tower ή Full-Tower	ΝΑΙ		
116	Συμβατότητα Motherboard: ATX, E-ATX (extended support)	ΝΑΙ		
117	Υποστήριξη GPU: Χώρος για GPU μήκους έως 400mm	ΝΑΙ		
118	Υποστήριξη Cooling: Χώρος για 280mm/360mm radiator (front, top, ή bottom)	ΝΑΙ		
119	Προεγκατεστημένοι Ανεμιστήρες: Ελάχιστο 3× 120mm fans (ή 2× 140mm) για επαρκή ροή αέρα	ΝΑΙ		
120	Airflow Design: Καλός airflow με mesh panels (για διαχείριση θερμότητας 170W CPU)	ΝΑΙ		
121	Υποδοχές Drive: 2× 3.5" HDD και 2× 2.5" SSD (ελάχιστο)	ΝΑΙ		
122	Front I/O: Ελάχιστο 2× USB 3.0, 1× USB-C, Audio jack	ΝΑΙ		
123	Διαχείριση Καλωδίων: Πίσω χώρος για cable management και velcro straps	ΝΑΙ		
124	Παράθυρο: Tempered glass side panel (προαιρετικό)	Προαιρετικό		
125	Φίλτρα Σκόνης: Αφαιρούμενα φίλτρα σκόνης (front, top, bottom)	ΝΑΙ		
126	Λειτουργικό Σύστημα	Ένα (1)		
127	Λειτουργικό: Microsoft Windows 11 Home (64-bit)	ΝΑΙ		
128	Γλώσσα: Ελληνικά ή Πολυγλωσσικό	ΝΑΙ		
129	Άδεια: Γνήσια OEM ή Retail License	ΝΑΙ		
130	Προεγκατάσταση: Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο	ΝΑΙ		
131	Updates: Πρόσβαση σε όλες τις ενημερώσεις και υποστήριξη Microsoft	ΝΑΙ		

132	Drivers: Όλοι οι απαραίτητοι drivers (chipset, network, audio) εγκατεστημένοι και ενημερωμένοι	NAI		
133	AMD Chipset Drivers: Τελευταίες εκδόσεις για βέλτιστη απόδοση	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις. Προσφορές με ανώτερα χαρακτηριστικά γίνονται δεκτές.	NAI		
2	Ο υπολογιστής πρέπει να είναι ολοκαίνουργιος, αχρησιμοποίητος, πλήρως συναρμολογημένος, δοκιμασμένος και έτοιμος προς χρήση.	NAI		
3	Όλα τα εξαρτήματα να προέρχονται από επώνυμους κατασκευαστές με διεθνή παρουσία και αξιοπιστία.	NAI		
4	Κάθε τεχνική προδιαγραφή πρέπει να αντιμετωπίζεται ξεχωριστά σε φύλλο συμμόρφωσης που υποβάλλεται με την προσφορά.	NAI		
5	Οι πληροφορίες του φύλλου συμμόρφωσης πρέπει να υποστηρίζονται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια (datasheets) των κατασκευαστών.	NAI		
6	Να περιλαμβάνεται πλήρης τεκμηρίωση: εγχειρίδια χρήσης, drivers σε USB, certifications, invoices όλων των εξαρτημάτων.	NAI		
7	Εγγύηση Συστήματος: Ολόκληρο το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση ελάχιστης διάρκειας 2 ετών (parts & labor).	NAI		
8	Τεχνική Υποστήριξη: Διαθεσιμότητα τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 3 χρόνια μετά την παράδοση.	NAI		
9	Stress Testing: Ο υπολογιστής να έχει ελεγχθεί με stress tests (CPU-Z, Prime95, Cinebench, AIDA64) πριν την παράδοση.	NAI		
10	Burn-in Test: Ελάχιστο 24-ωρο burn-in test σε πλήρες φορτίο για επαλήθευση σταθερότητας και θερμικής διαχείρισης.	NAI		
11	Θερμικά Tests: Επαλήθευση ότι η CPU δεν υπερβαίνει τους 90°C υπό πλήρες φορτίο (sustained workload).	NAI		
12	Benchmarks: Να παρέχονται αποτελέσματα benchmarks (Cinebench R23/2024, Geekbench, 7-Zip, CrystalDiskMark) που επιβεβαιώνουν τις επιδόσεις.	NAI		
13	Συσκευασία: Ασφαλής συσκευασία με αντιστατικό υλικό για μεταφορά. Διατήρηση όλων των αρχικών κουτιών εξαρτημάτων.	NAI		
14	Καλωδιολόγηση: Όλα τα απαραίτητα	NAI		

	καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης να περιλαμβάνονται.			
15	Παράδοση: Χρόνος παράδοσης εντός 15-30 εργάσιμων ημερών από την παραγγελία.	ΝΑΙ		
16	Εγκατάσταση: Προαιρετική on-site εγκατάσταση και παραμετροποίηση από τεχνικό προσωπικό.	Προαιρετικό		

Τμήμα 30 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
30	Προβολέας	Δύο (2)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τύπος: Business	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία: DLP	ΝΑΙ		
	Ευκρίνεια: XGA	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση: 1024 x 768 pixels	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα: 4000	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 25000:1	ΝΑΙ		
	Aspect Ratio: 6:9 / 4:3	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση: 1 m	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Εστιακή Απόσταση: 12 m	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης: 27"	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης: 304"	ΝΑΙ		
	Αναπαραγωγή USB: Ναι	ΝΑΙ		

Λειτουργία Keystone: Ναι	NAI		
Ισχύς Ηχείων: 10 Watt	NAI		
Eco Mode: Ναι	NAI		
Noise (dB): 29 dB	NAI		
Είσοδοι: 1xHDMI / 1xUSB 2.0 / 1xStereo Mini Jack in / 2xVGA	NAI		
Λοιπές Συνδέσεις: Composite in / 1xStereo Mini Jack out / 1xRS-232	NAI		
Διαστάσεις (Μ × Π × Υ): 31.6 cm x 24.4 cm x 10.8 cm	NAI		
Βάρος: 3 kg	NAI		
Τηλεχειριστήριο: Ναι	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας			
Σύμφωνα με την περιγραφή	NAI		

Τμήμα 31

Υποτήμια 31.1 Διαδραστικός πίνακας 86"

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
31.1	Διαδραστική οθόνη αφής 86" 4K Interactive Display.	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	86" Διαδραστική Οθόνη 40 Σημείων	NAI		
	Τύπος πάνελ: Μονάδα TFT LCD με οπίσθιο φωτισμό DLED	NAI		

Ανάλυση Οθόνης: 4K UHD 3840x2160 pixels	NAI		
Προ-εγκατεστημένο λειτουργικό Android 13.0	NAI		
4πυρηνος επεξεργαστής: Quad-core ARM Cortex (A55*4)	NAI		
Σκληρός Δίσκος SSD 128GB	NAI		
Μνήμα RAM: 8GB DDR4	NAI		
Χρόνος απόκρισης: 8ms	NAI		
Γωνία θέασης (Οριζόντια/Κάθετη): 178/178	NAI		
Αντίθεση (τυπική): 5000:1	NAI		
Μέγιστη Φωτεινότητα: 450 nits	NAI		
Διάρκεια ζωής οπίσθιου φωτισμού: 50000 ώρες (8 ώρες χρήσης την ημέρα)	NAI		
Απεικόνιση: 16x9	NAI		
Εγκατεστημένες Εφαρμογές: software λευκοπίνακα Whiteboard, Internet Browsers, Εφαρμογές για Casting και Screen Mirroring	NAI		
Ενσωματωμένα ηχεία 20W x 2	NAI		
Μαγνητικά Πενάκια	NAI		
Αντι-θαμβωτική επίστρωση, ανθεκτική σε γρατζουνιές (σκληρότητα 7H) - 4mm tempered glass	NAI		
Διαστάσεις: 195,70cm x 116cm	NAI		
Διαστάσεις συσκευασίας: 211cm x 128,3cm x 22,5cm	NAI		
Καθαρό βάρος: έως 58,55kg	NAI		
Βάρος συσκευασίας: έως 75,90kg	NAI		
Συνθήκες λειτουργίας: Θερμοκρασία --> 0 έως 40°C / Υγρασίας --> 20 έως 80%	NAI		

	Έως 5ετή εγγύηση, στο χώρο του χρήστη	ΝΑΙ		
	Παρελκόμενα συσκευασίας: 1 καλώδιο	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Σύμφωνα με την περιγραφή	ΝΑΙ		

Υποτήμια 31.2 Διαδραστικός πίνακας 43"

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
31.2	Διαδραστικός Πίνακας 43" 4K	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τύπος Οθόνης :TFT LCD	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 3840 x 2160	ΝΑΙ		
	Χρόνος Απόκρισης: 8 ms	ΝΑΙ		
	Συχνότητα: 60 Hz	ΝΑΙ		
	Απεικόνιση: 16:9	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 1200:1	ΝΑΙ		
	Μέγιστη φωτεινότητα: 400 cd/m ²	ΝΑΙ		
	Γωνία Θέασης (Οριζόντια/Κάθετη): 178 / 178	ΝΑΙ		
	Είσοδοι Εικόνας: 3xHDMI	ΝΑΙ		
	Θύρες USB: 2xUSB,1xUSB-C	ΝΑΙ		

Πλάτος: 168.5 cm	NAI		
Ύψος (με βάση): 96.37 cm	NAI		
Βάθος (με βάση): 8.16 cm	NAI		
Βάρος: 34 kg	NAI		
Αντι-θαμβωτική επίστρωση, ανθεκτική σε γρατζουνιές (σκληρότητα 7H) - 4mm tempered glass	NAI		
Διαστάσεις: έως 195,70cm x 116cm	NAI		
Διαστάσεις συσκευασίας: 211cm x 128,3cm x 22,5cm	NAI		
Καθαρό βάρος: έως 58,55kg	NAI		
Βάρος συσκευασίας: έως 75,90kg	NAI		
Συνθήκες λειτουργίας: Θερμοκρασία --> 0 έως 40°C / Υγρασίας --> 20 έως 80%	NAI		
Έως 5ετή εγγύηση, στο χώρο του χρήστη	NAI		
Παρελκόμενα συσκευασίας: 1 καλώδιο	NAI		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας			
Σύμφωνα με την περιγραφή	NAI		

Τμήμα 32 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
32	Σύστημα Συνδιάσκεψης	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Τύπος: Γραφείο	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 4K Ultra HD	ΝΑΙ		
	Διαχείριση μέσω internet	ΝΑΙ		
	Κουμπιά (δύο 2τεμ.) ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
	Google Cast	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενες αναλύσεις γραφικών 3840 x 2160	ΝΑΙ		
Θύρες & Συνδεσιμότητα				
	Ethernet LAN	ΝΑΙ		
	HDMI	ΝΑΙ		
	USB	ΝΑΙ		
	USB-C	ΝΑΙ		
	RJ45	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	Σύμφωνα με την περιγραφή	ΝΑΙ		

Τμήμα 33 Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων

A/A	Είδος	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
33	Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων	Ένα (1)		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
	Μέγιστη Ισχύς (Watt): 1800W	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ισχύς (VA): 2000VA	ΝΑΙ		
	Τύπος Λειτουργίας: Online	ΝΑΙ		
	Συνδέσεις: 4 x IEC	ΝΑΙ		
	Είσοδος: IEC 320 C14	ΝΑΙ		
	4 πρίζες IEC 320 C13	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργίας				
	1 Καλώδιο τροφοδοσίας IEC 60320 C13 σε Schuko 1 Καλώδιο τροφοδοσίας IEC 60320 C13 σε C14 1 Καλώδιο USB 1 Καλώδιο διαμόρφωσης RS-232	ΝΑΙ		

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Έως την 13^η/03/2027 (δώδεκα – 12 – μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή)
 Ημερομηνία/...../.....
 Ψηφιακή Υπογραφή νόμιμου εκπροσώπου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σημαντική επισήμανση:

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί βάσει των κάτωθι πινάκων προϋπολογισμών επιμέρους ειδών και συνόλου ειδών εκάστοτε τμήματος. Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά ανά τμήμα και πάντως για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να εμπίπτει εντός του προϋπολογισθέντος ποσού που αφορά τόσο κάθε επιμέρους είδος του τμήματος (υποκατηγορίες) όσο και το τμήμα συνολικά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή των προσφερομένων ειδών κάθε τμήματος (πρέπει να αποτυπώνονται στο σύνολό τους περιγραφικά), το πλήθος τεμαχίων εκάστου εξ αυτών, ποσό προσφοράς καθαρής αξίας ανά τεμάχιο, ποσό προσφοράς καθαρής αξίας για το σύνολο των προσφερομένων τεμαχίων, ποσό προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το σύνολο των ειδών κάθε είδους/υποκατηγορίας και αναφορά του ποσού και του ποσοστού του αναλογούντος ΦΠΑ.

Τα ποσά προσφοράς θα πρέπει να προκύπτουν με σαφήνεια και ανά είδος τμήματος σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα (τα ποσά προσφοράς θα πρέπει να αντιστοιχούν σε κάθε επιμέρους προϋπολογισθέν ποσό αυτού).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υπογράφων _____, ως νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης _____ με έδρα τ _____, δ/νση: _____, τηλ: _____, email: _____, ΑΦΜ: _____, Δ.Ο.Υ.: _____

Αποδέχομαι πλήρως τους όρους της αριθμ. ___/2026 Διακήρυξης.

Η προσφορά μου αφορά στο/στα Τμήμα/-τα

Τμήμα	Περιγραφή Τμήματος	Παραδοτέο	Ποσότητα	Προσφερόμενη καθαρή αξία μονάδος (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Προσφορά πλέον ΦΠΑ για σύνολο αιτούμενης ποσότητας (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Ποσοστό ΦΠΑ/Ποσό ΦΠΑ (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €	Προσφορά συμπ/νου ΦΠΑ για σύνολο αιτούμενης ποσότητας (αριθμητικώς και ολογράφως) σε €
Τμήμα 1 Βάση έδρασης για το κελί φόρτωσης, Load Cell 2960-1MN	Βάση έδρασης για το κελί φόρτωσης, Load Cell 2960-1MN	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 2 Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages	Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	5				
Τμήμα 3 Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				

Τμήμα 4 Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 5 Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο	Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 6 Υδρόλουτρο	Υδρόλουτρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 7 Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης	Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 8 Γεννήτρια υδρογόνου	Γεννήτρια υδρογόνου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 9 Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 10 Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 11 Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 12 CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 13 Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router	Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 14 Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)	Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	2				
Τμήμα 15 Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες	Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 16 Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων	Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 17 Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου	Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 18 Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				

Τμήμα 19 AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 20 Κελί τασικών διαδρομών	Κελί τασικών διαδρομών	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 21 Φασματοφωτόμετρο	Φασματοφωτόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 22 Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο	Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 23 Εφαρμογέας μεμβράνης	Εφαρμογέας μεμβράνης	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 24 Ζυγός	Ζυγός	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	1				
Τμήμα 25 Φορητοί υπολογιστές	Υπομήμα 25.1 Φορητός Υπολογιστής	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
	Υπομήμα 25.2 Ισχυρό gaming laptop	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Σύνολο Τμήματος 25:							
Τμήμα 26 PC towers	Υπομήμα 26.1 PC towers	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	12				
	Υπομήμα 26.2 PC towers για απαιτητικές εργασίες	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Σύνολο Τμήματος 26:							
Τμήμα 27 Πολυμηχανήματα	Υπομήμα 27.1 Πολυμηχάνημα Inkjet	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
	Υπομήμα 27.2 Εκτυπωτής LASER	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
	Υπομήμα 27.3 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Σύνολο Τμήματος 27:							
Τμήμα 28 Οθόνες	Υπομήμα 28.1 Οθόνες 32"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	4				
	Υπομήμα 28.2 Οθόνες 27"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	10				

	Υποτήμα 28.3 Οθόνη 34"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Σύνολο Τμήματος 28:							
Τμήμα 29 Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων	Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Τμήμα 30 Προβολείς	Προβολείς	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	2				
Τμήμα 31 Διαδραστικοί πίνακες	Υποτήμα 31.1 Διαδραστικός πίνακας 86"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
	Υποτήμα 31.2 Διαδραστικός πίνακας 43"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Σύνολο Τμήματος 31:							
Τμήμα 32 Σύστημα συνδιάσκεψης	Σύστημα συνδιάσκεψης	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				
Τμήμα 33 Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων	Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	1				

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Έως την 13^η/03/2027 (δώδεκα – 12 – μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή)

Ημερομηνία/...../.....

Ψηφιακή Υπογραφή νόμιμου εκπροσώπου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

α) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης:..... Ημερομηνία Έκδοσης:.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά

Εγγύησή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διηζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας με την επωνυμία, η οποία εδρεύει επί της Οδού, αριθμός, με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) και (2) κλπ. ατομικά για καθεμία από αυτές και ως αλληλεγγύως και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), σε περίπτωση δε κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, για την συμμετοχή της στον διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης/..... στο πλαίσιο του έργου με Κ.Ε., ο οποίος θα διενεργηθεί την (ημερομηνία), για τον οποίο η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της ως άνω αναφερόμενης εταιρείας, καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στην διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμιά εκ μέρους της εταιρείας μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας σας.

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

Η παρούσα εγγυητική επιστολή έχει ισχύ έως την 13^η/04/2027.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας δύναται να παραταθεί, εφόσον μεσολαβήσει σχετικό αίτημά σας, καθ' ό χρόνο αυτή τελεί σε ισχύ.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)

β) Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ημερομηνία Έκδοσης

ΠΡΟΣ: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά. Εγγυητική επιστολή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής επιστολής

Αριθμός Σύμβασης/ (ημερομηνία με ημέρα-μήνα-έτος)

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το δικαίωμα της διαιρέσεως και της διηζήσεως υπέρ της (πλήρης επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση – οδός, αριθμός, Τ.Κ. αναγραφή Α.Φ.Μ.) Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας να γραφούν τα ως άνω για κάθε έναν φορέα ξεχωριστά με την προσθήκη του ακόλουθου κειμένου: μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για καθένα από αυτά, ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους και εκ της ιδιότητάς τους ως μελών αυτής, και μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης (να συμπληρωθεί η περιγραφή των παραδοτέων ειδών), που αφορά στον διαγωνισμό που διενεργήθηκε την(ημερομηνία), με αριθμό διακήρυξης/....., συνολικής αξίας (να αναγραφεί το συνολικό συμβατικό τίμημα, αριθμητικώς και ολογράφως).

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ημερομηνία)

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή/Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ 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 προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

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

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

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

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από

τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νόμιμων 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 νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαιίου 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.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:.....).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ
ΚΗΜΔΗΣ
Αριθ. πρωτ.

**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
(στο πλαίσιο του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-...-2026 (ΣΑ) ηλεκτρονικού
διαγωνισμού κάτω των ορίων)**

Στα Χανιά, την οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός το «**Πολυτεχνείο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**», που εδρεύει στα Χανιά (κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά) και διέπεται από τις διατάξεις του ν. 4957/21-07-2022 (ΦΕΚ Α 141/21.7.2022), νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας κ. Κων/νο – Αλκέτα Ουγγρίνη του Γεωργίου, με Α.Φ.Μ. 090087411, Δ.Ο.Υ. Χανίων και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1020.Ε00685.0001 και ο **επιστημονικά υπεύθυνος του έργου** με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375 (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία «.....», που εδρεύει στην Οδό αρ....., Τ.Κ., με ΑΦΜ:, ΔΟΥ:, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κ. (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-...-2026 διακήρυξη (ΑΔΑΜ:, συστημικός αριθμός Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - ΣΑ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (αρ. Συνεδρίασης) με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ:, ΑΔΑ:) στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ., ΑΔΑ:) επιστολή κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την μέσω ΕΣΗΔΗΣ

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

-η με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-2026 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ προσφορά έντυπου φακέλου και αρ. πρωτ. ηλεκτρονικού φακέλουτου Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της ποσού (.....€), για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

Συμφωνήθηκαν κι έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού και συγκεκριμένα για το **Τμήμα/Τμήματα.....** του διαγωνισμού, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-2026 διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής.

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

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη της σύμβασης βαρύνει το έργο με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»
Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης
Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Επ. Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Βαρουχάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 83375.

Η απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. 5874/17-02-2026 (ΑΔΑ: ΡΦΦΖ469Β6Ν-ΤΚΒ) του έργου με τίτλο «Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο: Υπεύθυνη κατανάλωση και παραγωγή στη βιώσιμη μεταλλευτική», της πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για τη «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο

Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» Μεταρρύθμιση: Προώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια, Άξονας 3.2: Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης Πυλώνας 3: Απασχόληση, δεξιότητες και κοινωνική συνοχή, Κωδικός Δράσης: 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU.

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται , ως ακολούθως:

Για το ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτησης, Load Cell 2960-1MN», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρολόουτρο», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 12: CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου, έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 19: «ΑV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

- Για το ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες», έως 31/05/2026 , σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)
- Για το ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων», έως 31/05/2026, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης, ήτοι από (παρ. 1.3, 6.1 της διακήρυξης, «Παραλαβή ειδών-Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης».)

Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτής ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης

Άρθρο 4 **Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής:

Ότι σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-2026 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.

Ότι 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 σύμβασης με την με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/...-2026 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.

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, ο ανάδοχος 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».

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή,

υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ποσό καθαρής αξίας.....ευρώ (.....€), πλέον ΦΠΑ 24% ποσούευρώ (.....€), ήτοι σε ποσό ευρώ (.....€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί κατά 100% για τη συμβατική αξία του Τμήματος.....που αντιστοιχεί στο παραδοτέο ποσού..... μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών του Τμήματος και με το 100% για τη συμβατική αξία του Τμήματος..... που αντιστοιχεί στο παραδοτέο ποσού..... μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών του συγκεκριμένου Τμήματος .

Οι πληρωμές εξαρτώνται από την αντίστοιχη παραλαβή του εκάστοτε Τμήματος και την ολοκλήρωση των εκάστοτε διοικητικών διαδικασιών όπως αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα:

<p>Τμήμα 1 Βάση έδρασης για το κελί φόρτησης, Load Cell 2960-1MN</p>	<p>Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου</p>	<p>εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου</p>
---	--------------------------------------	---

Τμήμα 2 Ηλεκτρικά μηχανοσκόμια - Strain Gages	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 3 Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 4 Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 5 Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 6 Υδρόλουτρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 7 Εργαστηριακός φούρνος ξήρασης	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 8 Γεννήτρια υδρογόνου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 9 Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 10 Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 11 Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 12 CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 13 Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 14 Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 15 Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 16 Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 17 Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 18 Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 19 AV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 20 Κελί τασικών διαδρομών	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 21 Φασματοφωτόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 22 Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο	Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου

Τμήμα 23 Εφαρμογέας μεμβράνης		Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 24 Ζυγός		Π.4.1. Εξοπλισμός εργαστηρίου	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 25 Φορητοί υπολογιστές	Υποτμήμα 25.1 Φορητός Υπολογιστής	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 25.2 Ισχυρό gaming laptop		
Τμήμα 26 PC towers	Υποτμήμα 26.1 PC towers	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 26.2 PC towers για απαιτητικές εργασίες	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 27 Πολυμηχανήματα	Υποτμήμα 27.1 Πολυμηχάνημα Inkjet	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 27.2 Εκτυπωτής LASER	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 27.3 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 28 Οθόνες	Υποτμήμα 28.1 Οθόνες 32"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 27.2 Εκτυπωτής LASER	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 27.3 Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 29 Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων		Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 30 Προβολείς		Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 31 Διαδραστικοί πίνακες	Υποτμήμα 31.1 Διαδραστικός πίνακας 86"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
	Υποτμήμα 31.2 Διαδραστικός πίνακας 43"	Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 32 Σύστημα συνδιάσκεψης		Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου
Τμήμα 33 Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων		Π.4.2. Υπολογιστικός εξοπλισμός	εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας εντός τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου, κατόπιν της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

5.2. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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 πληρωμή¹⁴⁵.

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 και συγκεκριμένα:

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

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

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

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

¹⁴⁵ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

Υποχρεωτική ηλεκτρονική τιμολόγηση:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ τεύχος Β'/2385/12-4-2023 (Α.Δ.Α.:97Κ8ΗΗ5) με διόρθωση σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023, την υπ' αριθμ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08) και τις λοιπές εκδοθείσες εγκυκλίους, για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων των ν.3978/2011, ν.4412/2016 και ν.4413/2016 οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά τις 01.06.2024 από λοιπές αναθέτουσες αρχές πλην Κεντρικής Διοίκησης (άρθρο 1, παρ.2γ της ΚΥΑ.), **απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (ΗΤ).**

Για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: Τον ΑΔΑ της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της σύμβασης.

Κωδικός ΑΑΗΤ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ: 1020.Ε00685.0001

Άρθρο 6

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

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

Συγκεκριμένα, ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια είδους ορίζεται σε από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακήρυξης.

Για το ΤΜΗΜΑ 1: «Βάση έδρασης για το κελί φόρτησης, Load Cell 2960-1ΜΝ», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά μηχανοσκόπια - Strain Gages», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 3: «Μικρόμετρο Ψηφιακό & Αναλογικό», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 4: «Διάταξη διάχυτης ανάκλασης σε φασματοσκοπία υπερύθρου Diffuse Reflectance FTIR (DRIFT)», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 5: «Ιξωδόμετρο-Ρεόμετρο», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 6: «Υδρόλουτρο», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 7: «Εργαστηριακός φούρνος ξήρανσης», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 8: «Γεννήτρια υδρογόνου», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 9: «Αυτοτελής Αυτόματος Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Θερμοκρασίας», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 10: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής με δυνατότητα εκτύπωσης χρωμάτων», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 11: «Τρισδιάστατος εκτυπωτής FDM (Fused Deposition Modeling) βιομηχανικής κλάσης μεγάλων διαστάσεων για εκτύπωση υπερμεγέθων μοντέλων», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 12: CNC Router Εκπαιδευτικού Επιπέδου, έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 13: «Επαγγελματικό Σύστημα CNC Router», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 14: «Σύστημα Εικονικής και Μικτής Πραγματικότητας (VR/MR Headset)», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 15: «Επίγειο Όχημα Μικρού Μεγέθους με ερπύστριες», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 16: «Εναέριο Σύστημα Λήψης Εικόνων», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 17: «Κάμερα 360° Υψηλής Ανάλυσης για Τεκμηρίωση & Χαρτογράφηση Πεδίου», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 18: «Πακέτο Υποστηρικτικού Εξοπλισμού για Σύστημα Χαρτογράφησης LiDAR», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 19: «ΑV (τετρακόπτερο) εξοπλισμένο με πολυφασματική κάμερα με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο

Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- Για το ΤΜΗΜΑ 20: «Κελί τασικών διαδρομών», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 21: «Φασματοφωτόμετρο», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 22: «Πεχάμετρο – αγωγιμόμετρο», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 23: «Εφαρμογέας μεμβράνης», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 24: «Ζυγός», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 25: «Φορητοί υπολογιστές», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης).
- Για το ΤΜΗΜΑ 26: «PC towers», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 27: «Πολυμηχανήματα», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 28: «Οθόνες», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 29: «Συναρμολογούμενος Η/Υ 16 Πυρήνων», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 30: «Προβολείς», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 31: «Διαδραστικοί πίνακες», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 32: «Σύστημα συνδιάσκεψης», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)
- Για το ΤΜΗΜΑ 33: «Μονάδα UPS Υποστήριξης Επιστημονικών Οργάνων», έως 31/05/2026 (Τόπος Παράδοσης: Γραφείο Μ3206 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΟΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης)

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.6

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.

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

Άρθρο 7

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

Σελίδα 172

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.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

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

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων¹⁴⁶

¹⁴⁶ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνο στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της Διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση

9.2. Ο Ανάδοχος 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 διαδικασία¹⁴⁷.

9.3. 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.

9.4. 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 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης

οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁴⁷ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

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

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

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

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

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

β) 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 κήρυξής του ως εκπτώτου, 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 [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιπλέον των ανωτέρω ισχύει το άρθρο 19 «Κυρώσεις ήσσονος αξίας - Προσθήκη άρθρου 202Α στον ν. 4412/2016» του Ν. 5218/2025 (ΦΕΚ 125/14.07.2025 τ. Α').

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

Άρθρο 11
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/.....-2026 (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξης.

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

Άρθρο 12
Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 13
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Η σύμβαση λύεται αυτοδικαίως και πριν την πάροδο της χρονικής διάρκειάς της, όταν υπάρχει σε βάρος της Αναδόχου αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική 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).

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας προσκομίστηκε από την Ανάδοχο η με αρ. εγγυητική επιστολή, ποσού ευρώ (..... €), η οποία αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης καθαρής αξίας της σύμβασης και η οποία ελέγχθηκε από το τμήμα προμήθειας αγαθών, υπηρεσιών και μισθώσεων του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης ως προς την εγκυρότητά της.

Άρθρο 14 **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/.....-2026 (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξης, 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.

Άρθρο 15 **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

15.1. 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.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/.....-2026 (ΑΔΑΜ:) 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.

15.3. 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 με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/.....-2026 (ΑΔΑΜ:) Διακήρυξης.

Άρθρο 16

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁴⁸

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:

¹⁴⁸ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

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 σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

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

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

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο

διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

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

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 17
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ/.....-2026 (ΑΔΑΜ:)
Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της
παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

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

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από
τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

<p>Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας</p>	<p>Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος</p>
Καθηγητής Κωνσταντίνος - Αλκέτας Ουγγρίνης	Καθηγητής Εμμανουήλ Βαρουχάκης
<p>Για την Ανάδοχο</p> <p>.....</p>	

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ ΣΥΜΒΑΣΗ

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

Ειδικότερα ότι:

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

συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νόμιμων 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 νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου/μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου/μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΩΝ 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.