



Αρ.Πρωτ.: 34115/25.06.2026

**ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Διεθνούς Διαγωνισμού, με  
Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, προμήθειας  
εξοπλισμού, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον  
συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει  
τιμής ανά Τμήμα, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου  
«Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας  
και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός  
ΟΠΣ 6038794)**

## ΣΧΕΔΙΟ

<p><b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b></p> <p>ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΟΓΟΡΔΟΥ Προϊσταμένη Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξη Έργων Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστήμιο Αιγαίου</p>	<p><b>Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ</b></p> <p>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΛΟΚΥΘΑΣ Προϊστάμενος Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστήμιο Αιγαίου</p>
---	--





## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΆΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ, ΣΤΟ ΠΛΑΪΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 6038794)</b> .....		<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....		<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....		<b>5</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....		5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....		6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....		29
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....		32
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....		32
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....		33
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....		<b>35</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....		35
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....		35
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....		35
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....		35
2.1.4 Γλώσσα.....		36
2.1.5 Εγγυήσεις.....		36
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....		37
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....		37
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....		37
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....		38
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....		40
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....		45
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....		45
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....		46
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....		46
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....		46
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....		46
2.2.8.2. Υπεργολαβία .....		47
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....		47
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....		47
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....		49
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....		55
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....		55
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....		55
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....		55
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....		55
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....		59
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....		59





2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	60
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	60
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	61
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	61
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>63</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	63
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	63
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	63
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	65
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	67
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	68
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	71
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>72</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	72
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	73
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	73
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	74
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	75
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	75
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>77</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	77
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	78
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	80
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	81
<b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>82</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	82
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	84
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	86
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	86
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	86
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	86
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	87
6.9 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	87
6.10 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	88
6.11 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ .....	88
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>89</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	89
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....	221
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ .....	222
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	226
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ .....	232





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	239
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	240





## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	ΕΛ090264862
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00676.0001
Ηλεκτρονική Διεύθυνση Αγοραστή	9933:997001671
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης, γρ. ΙΣ.2.18
Πόλη	Μυτιλήνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	81132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL413
Τηλέφωνο	+30 2251036700
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:rca@aegean.gr">rca@aegean.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γραφείο Προμηθειών και Προκηρύξεων Ειδικού Λογαριασμού, Δήμητρα Σουλάντζου, τηλ. επικοινωνίας: +302251036717, Αγγελική Λουίζου, τηλ. επικοινωνίας: +302251036738 email: <a href="mailto:elepromitheies@aegean.gr">elepromitheies@aegean.gr</a>
Αρμόδιος επί των τεχνικών προδιαγραφών και φυσικού αντικειμένου:	Δημοσθένης Δριβαλιάρης, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ. επικοινωνίας: +30 22710-35456, email: <a href="mailto:d.drivaliaris@aegean.gr">d.drivaliaris@aegean.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.ru.aegean.gr">http://www.ru.aegean.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική αρχή του Προσαρτήματος Α του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση [(υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)].

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και η





παροχή συναφών υπηρεσιών προς όφελος του Α.Ε.Ι., σύμφωνα με το Κεφάλαιο ΚΖ του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ/Α' 141/21.07.2022), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Εφαρμοστέο δίκαιο είναι το Ελληνικό δίκαιο και ο Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες και στη διαδικτυακή πύλη: <http://www.ru.aegean.gr>

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθμ. Ενάριθμου έργου 2026ΕΠ08870017).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», με κωδικό ΟΠΣ **6038794**, η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο του ΕΣΠΑ 2021-2027, και στην Προτεραιότητα «Μετασχηματισμός της οικονομίας της Περιφέρειας, με αύξηση του μεγέθους και της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων, κυρίως μέσω και της έξυπνης εξειδίκευσης», Ταμείο ΕΤΠΑ, Δράση «1.1.1 – Δημόσιες ερευνητικές υποδομές» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. οικ. 477 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο» (ΑΔΑ: ΡΛΘΠ7ΛΩ-Λ30).

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. 12906/06.03.2026 (ΑΔΑ: Ε407469Β7Λ-ΖΗΤ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και έλαβε





κωδικό καταχώρησης 2481632 στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής της Αναθέτουσας Αρχής.

Επιπρόσθετα, έχει εκδοθεί η απόφαση της υπ. αριθ. 535/05.05.2026 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με θέμα 1.Α.3.5 «Αίτημα του κ. Δριβαλάρη για την έγκριση α) διενέργειας του ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα, για την Προμήθεια Εξοπλισμού και β) συγκρότησης γνωμοδοτικών οργάνων στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794, Κωδ. 81440), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ» με ΑΔΑ: Ψ1Ν2469Β7Λ-ΠΤΟ.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794).

Η πράξη αφορά την ανάπτυξη της «Ερευνητικής Υποδομής του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», η οποία θα λειτουργήσει ως Κέντρο Αριστείας για την έρευνα, την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε τομείς υψηλής κοινωνικής και αναπτυξιακής σημασίας. Μέσω της ενίσχυσης της υφιστάμενης υποδομής με σύγχρονο και υψηλών επιδόσεων εξοπλισμό, δημιουργείται ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον έρευνας και εφαρμοσμένης τεχνολογικής ανάπτυξης, ικανό να υποστηρίξει προηγμένα ερευνητικά έργα και συνεργασίες με φορείς της δημόσιας διοίκησης, της βιομηχανίας και της κοινωνίας.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει τη σχεδίαση, ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων υπολογιστικών μεθοδολογιών και ευφυών συστημάτων στους τομείς της πολιτικής προστασίας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης και της κυκλικής οικονομίας. Ειδικότερα, περιλαμβάνει την ανάπτυξη ευφυών drones και ρομποτικών μέσων για τον εντοπισμό πληγέντων σε φυσικές καταστροφές, την παρακολούθηση μικροβιακής ρύπανσης σε νερά και λύματα, την αξιοποίηση πλαστικών αποβλήτων για την παραγωγή δομικών υλικών, καθώς και τη μέτρηση και ανάλυση αέριων ρύπων. Μέσω εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού, αισθητήρων και προηγμένων τεχνικών ανάλυσης δεδομένων, ενισχύεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων, συμβάλλοντας στην προστασία των πολιτών, στη βιώσιμη ανάπτυξη και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργική υποστήριξη εξοπλισμού υψηλών επιδόσεων, ερευνητικών οργάνων, συστημάτων μέτρησης, υπολογιστικών υποδομών και συνοδευτικού λογισμικού, που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της υποδομής και την υλοποίηση των ερευνητικών δράσεων του Τμήματος. Η επένδυση αυτή αναμένεται να ενισχύσει τη διεθνή ερευνητική παρουσία του Πανεπιστημίου Αιγαίου και να προσφέρει σημαντικά οφέλη στην κοινωνία μέσω της παραγωγής καινοτόμων λύσεων και της υποστήριξης της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε Τμήματα και οι προμήθειες κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV), ως ακολούθως:





## Πίνακας

Τμήμα	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	Περιγραφή cpv's	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	Ποσό ΦΠΑ (17%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
<b>Τμήμα 1</b>									
1.1	Υπερ-υπολογιστικός διακομιστής υψηλών επιδόσεων με μονάδα επεξεργασίας γραφικών για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης	48820000-2	Εξυπηρετητές	Τεμάχιο	1	80.000,00	80.000,00	13.600,00	93.600,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>80.000,00</b>	<b>13.600,00</b>	<b>93.600,00</b>
<b>Τμήμα 2</b>									





2.1	Διακομιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρηνο επεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυσης δεδομένων και επεξεργασιών τεχνητής νοημοσύνης/μηχανικής μάθησης βασισμένων σε επεξεργαστή (CPU-based)	48820000-2	Εξυπηρετητές	Τεμάχιο	1	18.500,00	18.500,00	3.145,00	21.645,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>18.500,00</b>	<b>3.145,00</b>	<b>21.645,00</b>
<b>Τμήμα 3</b>									
3.1	Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων (NAS)	30233000-1	Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης	Τεμάχιο	1	8.547,00	8.547,00	1.452,99	9.999,99
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>8.547,00</b>	<b>1.452,99</b>	<b>9.999,99</b>





Τμήμα 4									
4.1	Ρομποτικό σκυλί (Robo-dog)	42997300-4	Βιομηχανικά ρομπότ	Τεμάχιο	2	20.150,00	40.300,00	6.851,00	47.151,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>40.300,00</b>	<b>6.851,00</b>	<b>47.151,00</b>
Τμήμα 5									
5.1	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρρηνο επεξεργαστή κατάλληλο για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες TN με χρήση επεξεργαστή (Τύπου A)	30211100-2	Υπερ-υπολογιστής	Τεμάχιο	1	4.200,00	4.200,00	714,00	4.914,00
5.2	Σταθερός Υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρρηνο επεξεργαστή κατάλληλο	30211100-2	Υπερ-υπολογιστής	Τεμάχιο	1	25.000,00	25.000,00	4.250,00	29.250,00





	για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες ΤΝ με χρήση επεξεργαστή (Τύπου Α)								
5.3	Οθόνη 27 ιντσών υψηλής ανάλυσης	30231000-7	Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών	Τεμάχιο	2	250,00	500,00	85,00	585,00
5.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 3KVA	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος	Τεμάχιο	1	340,00	340,00	57,80	397,80
5.5	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 1.5KVA	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος	Τεμάχιο	1	160,00	160,00	27,20	187,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>30.200,00</b>	<b>5.134,00</b>	<b>35.334,00</b>
<b>Τμήμα 6</b>									





6.1	Χειριστήριο (Radio Controller)	30237420-9	Χειριστήρια	Τεμάχιο	2	250,00	500,00	85,00	585,00
6.2	Δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	32344210-1	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας	Τεμάχιο	5	35,00	175,00	29,75	204,75
6.3	Κάμερα βάθους (Depth Camera)	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες	Τεμάχιο	4	500,00	2.000,00	340,00	2.340,00
6.4	Βάση για την κάμερα βάθους (Depth Camera)	30215000-9	Υλισμικό μικροϋπολογιστών	Τεμάχιο	4	15,00	60,00	10,20	70,20
6.5	Μικρο-υπολογιστής (single-board computer)	31711000-3	Ηλεκτρονικό υλικό	Τεμάχιο	2	200,00	400,00	68,00	468,00
6.6	Ενεργητικό σύστημα ψύξης	30215000-9	Υλισμικό μικροϋπολογιστών	Τεμάχιο	2	15,00	30,00	5,10	35,10
6.7	Μονάδα τροφοδοσίας με υποστήριξη ηλιακών πάνελ	30215000-9	Υλισμικό μικροϋπολογιστών	Τεμάχιο	2	75,00	150,00	25,50	175,50
6.8	Σετ συναρμολόγησης μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone)	35613000-4	Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα	Τεμάχιο	4	970,00	3.880,00	659,60	4.539,60





6.9	Μπαταρίες	31440000-2	Μπαταρίες	Τεμάχιο	5	150,00	750,00	127,50	877,50
6.10	Πακέτο ανάπτυξης για τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική	31711000-3	Ηλεκτρονικό υλικό	Τεμάχιο	2	600,00	1.200,00	204,00	1.404,00
6.11	Ασύρματη μονάδα ραδιοσυχνότητας	32344210-1	Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας	Τεμάχιο	10	30,00	300,00	51,00	351,00
6.12	Φορητός Υπολογιστής (Τύπου Β)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	Τεμάχιο	1	1.450,00	1.450,00	246,50	1.696,50
6.13	Εξωτερικός δίσκος SSD	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών	Τεμάχιο	1	160,00	160,00	27,20	187,20
6.14	Εξωτερική συσκευή εγγραφής DVD±RW	30233152-1	Συσκευές ανάγνωσης ή/και αντιγραφής ψηφιακών βιντεοδίσκων	Τεμάχιο	1	55,00	55,00	9,35	64,35





<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>11.110,00</b>	<b>1.888,70</b>	<b>12.998,70</b>
<b>Τμήμα 7</b>									
<b>7.1</b>	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR Cyclers)	38951000-6	Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου	Τεμάχιο	1	36.000,00	36.000,00	6.120,00	42.120,00
<b>7.2</b>	Συσκευή Εκχύλισης δειγμάτων με τεχνική μαγνητικών σφαιριδίων	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	14.000,00	14.000,00	2.380,00	16.380,00
<b>7.3</b>	Θερμαντικό μπλοκ (Block Heater) με σύστημα θέρμανσης, ψύξης και ανάδευσης	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	2.400,00	2.400,00	408,00	2.808,00





7.4	Επωαστήρας Μικροπλακών	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	1.800,00	1.800,00	306,00	2.106,00
7.5	Εργαστηριακή Μικρο-Φυγόκεντρος	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	2.400,00	2.400,00	408,00	2.808,00
7.6	Μίνι Φυγόκεντρος (τύπου spin down)	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	400,00	400,00	68,00	468,00
7.7	Φθορισμόμετρο μικροποσοτήτων	38433000-9	Φασματοφωτόμετρα	Τεμάχιο	1	5.900,00	5.900,00	1.003,00	6.903,00
7.8	Μίνι συσκευή αλληλούχισης (Mini Sequencer)	38430000-8	Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης	Τεμάχιο	1	4.800,00	4.800,00	816,00	5.616,00





<b>7.9</b>	Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων για μαγνητικό διαχωρισμό 16 θέσεων	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	2	490,00	980,00	166,60	1.146,60
<b>7.10</b>	Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων σε φιαλίδια των 0,2ml για μαγνητικό διαχωρισμό, 24 θέσεων	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	490,00	490,00	83,30	573,30
<b>7.11</b>	Λεκάνη για διατήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία (-20°C) δειγμάτων για προετοιμασία με τεχνικές μοριακής Βιολογίας	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	3	320,00	960,00	163,20	1.123,20
<b>7.12</b>	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρωσίμη (όγκου 2-20μL)	38437000-7	Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα	Τεμάχιο	3	140,00	420,00	71,40	491,40
<b>7.13</b>	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου	38437000-7	Εργαστηριακά σιφώνια	Τεμάχιο	3	140,00	420,00	71,40	491,40





	πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 10-100μL)		(πιπέτες) και εξαρτήματα						
7.14	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 20-200μL)	38437000-7	Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα	Τεμάχιο	3	140,00	420,00	71,40	491,40
7.15	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 100-1000μL)	38437000-7	Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα	Τεμάχιο	3	140,00	420,00	71,40	491,40
7.16	Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (Desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα Μίνι Αλληλούχησης (Τύπου Β)	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	Τεμάχιο	1	1.500,00	1.500,00	255,00	1.755,00
7.17	Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) (Τύπου Γ)	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	Τεμάχιο	1	790,00	790,00	134,30	924,30





7.18	Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης με δίσκο (tray) 15 x 20cm συνοδευόμενο από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (Gel Caster)	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	1.200,00	1.200,00	204,00	1.404,00
7.19	Τροφοδοτικό συσκευών ηλεκτροφόρησης	30237280-5	Εξαρτήματα τροφοδοσίας ισχύος	Τεμάχιο	1	700,00	700,00	119,00	819,00
7.20	Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	14.000,00	14.000,00	2.380,00	16.380,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>90.000,00</b>	<b>15.300,00</b>	<b>105.300,00</b>
<b>Τμήμα 8</b>									
8.1	Συστήματα μέτρησης αέριας ρύπανσης - Σταθμός Σένσορες PM 5 αερίων	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	7.700,00	15.400,00	2.618,00	18.018,00





8.2	Σένσορες Noise αισθητήριο θορύβου	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	400,00	800,00	136,00	936,00
8.3	Τροφοδοσία ηλιακό πάνελ	09331200-0	Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία	Τεμάχιο	2	1.600,00	3.200,00	544,00	3.744,00
8.4	Μετάδοση δεδομένων Σένσορες επεξεργασία και μεταφορά δεδομένων	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	8	400,00	3.200,00	544,00	3.744,00
8.5	Σένσορες πρωτόκολλο API για την αυτόματη περιοδική μεταφορά των δεδομένων σε άλλες εφαρμογές	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	8	400,00	3.200,00	544,00	3.744,00
8.6	Κάρτα SIM για Σένσορες	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	8	400,00	3.200,00	544,00	3.744,00
8.7	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	500,00	1.000,00	170,00	1.170,00





<b>8.8</b>	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO <sub>2</sub>	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	500,00	1.000,00	170,00	1.170,00
<b>8.9</b>	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο VOC	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	500,00	1.000,00	170,00	1.170,00
<b>8.10</b>	Αντλία και αισθητήριο PM	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	2	1.500,00	3.000,00	510,00	3.510,00
<b>8.11</b>	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας - (Τύπου Γ)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	Τεμάχιο	4	1.900,00	7.600,00	1.292,00	8.892,00
<b>8.12</b>	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	Τεμάχιο	2	2.200,00	4.400,00	748,00	5.148,00
<b>8.13</b>	Φορητή ταμπλέτα 13 Ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας	30213200-7	Φορητοί υπολογιστές για την εισαγωγή χειρόγραφου	Τεμάχιο	3	3.900,00	11.700,00	1.989,00	13.689,00





			κειμένου με τη χρήση γραφίδας						
8.14	Επιτραπέζιος υπολογιστής ενιαίας μονάδας (all-in-one) 24 ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές	Τεμάχιο	1	2.400,00	2.400,00	408,00	2.808,00
8.15	Βιομετρικό δαχτυλίδι σύγχρονης τεχνολογίας	33100000-1	Ιατρικές συσκευές	Τεμάχιο	7	503,00	3.521,00	598,57	4.119,57
8.16	Εγχρώμο πολυμηχάνημα Α3 τύπου LASER σύγχρονης τεχνολογίας	30120000-6	Φωτοαντιγραφικές συσκευές και εκτυπωτικά μηχανήματα όφσετ	Τεμάχιο	1	2.500,00	2.500,00	425,00	2.925,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>67.121,00</b>	<b>11.410,57</b>	<b>78.531,57</b>
<b>Τμήμα 9</b>									
9.1	Σένσορες PM2.5 Σταθεροί- Αισθητήρες χαμηλού κόστους μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	10	350,00	3.500,00	595,00	4.095,00





9.2	Τροφοδοτικό για Σένσορες PM2.5 Σταθεροί	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	10	80,00	800,00	136,00	936,00
9.3	Κινητοί Σένσορες PM (Τύπου Α)	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	10	450,00	4.500,00	765,00	5.265,00
9.4	Κινητοί Σένσορες OPC-N3 (Τύπου Β)	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	10	80,00	800,00	136,00	936,00
9.5	Κινητοί Σένσορες OPC-R2 (Τύπου Γ)	38344000-8	Συσκευές παρακολούθησης της ρύπανσης	Τεμάχιο	10	20,00	200,00	34,00	234,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>9.800,00</b>	<b>1.666,00</b>	<b>11.466,00</b>
<b>Τμήμα 10</b>									
10.1	Επιτραπέζιο μηχάνημα έγχυσης υπό πίεση	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας	Τεμάχιο	1	9.500,00	9.500,00	1.615,00	11.115,00





			(εκτός από γυαλιά)						
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>9.500,00</b>	<b>1.615,00</b>	<b>11.115,00</b>
<b>Τμήμα 11</b>									
<b>11.1</b>	Επιτραπέζιο σύστημα υδροκοπής με δυνατότητα κοπής μετάλλων, πλαστικών και σύνθετων υλικών	42962500-2	Μηχανές χάραξης	Τεμάχιο	1	11.500,00	11.500,00	1.955,00	13.455,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>11.500,00</b>	<b>1.955,00</b>	<b>13.455,00</b>
<b>Τμήμα 12</b>									
<b>12.1</b>	Ομογενοποιητής υπερήχων με κατάλληλους ηχοβολείς (probes) για τη διαχείριση διαφόρων όγκων δειγμάτων	38436700-7	Διασπαστές υπερήχων	Τεμάχιο	1	11.630,00	11.630,00	1.977,10	13.607,10





<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>11.630,00</b>	<b>1.977,10</b>	<b>13.607,10</b>
<b>Τμήμα 13</b>									
<b>13.1</b>	Κεντρική μονάδα συλλογής και καταγραφής δεδομένων	48614000-5	Σύστημα απόκτησης δεδομένων	Τεμάχιο	1	5.900,00	5.900,00	1.003,00	6.903,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>5.900,00</b>	<b>1.003,00</b>	<b>6.903,00</b>
<b>Τμήμα 14</b>									
<b>14.1</b>	Ηλεκτρομαγνητική συσκευή κοσκίνισης	38436400-4	Μαγνητικοί ανακινητήρες	Τεμάχιο	1	5.086,80	5.086,80	864,76	5.951,56
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>5.086,80</b>	<b>864,76</b>	<b>5.951,56</b>
<b>Τμήμα 15</b>									
<b>15.1</b>	Αναδευτήρας κονιαμάτων	38436500-5	Μηχανικοί αναδευτήρες	Τεμάχιο	1	6.073,60	6.073,60	1.032,51	7.106,11
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>6.073,60</b>	<b>1.032,51</b>	<b>7.106,11</b>





Τμήμα 16									
16.1	Σετ εργαστηριακών ζυγών	38310000-1	Ζυγοί ακριβείας	Τεμάχιο	1	4.571,31	4.571,31	777,12	5.348,43
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>4.571,31</b>	<b>777,12</b>	<b>5.348,43</b>
Τμήμα 17									
17.1	Σύστημα εγκιβωτισμού δειγμάτων υπό κενό για την προετοιμασία πορωδών ή ευαίσθητων υλικών για οπτική μικροσκοπία	38511000-0	Ηλεκτρονικά μικροσκόπια	Τεμάχιο	1	6.609,00	6.609,00	1.123,53	7.732,53
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>6.609,00</b>	<b>1.123,53</b>	<b>7.732,53</b>
Τμήμα 18									
18.1	Σύστημα ημι-αυτόματης μηχανικής λείανσης και στίλβωσης δειγμάτων για μικροσκοπία	38511000-0	Ηλεκτρονικά μικροσκόπια	Τεμάχιο	1	12.630,00	12.630,00	2.147,10	14.777,10





<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>12.630,00</b>	<b>2.147,10</b>	<b>14.777,10</b>
<b>Τμήμα 19</b>									
<b>19.1</b>	Θάλαμος ξήρασης	42300000-9	Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι	Τεμάχιο	1	4.370,00	4.370,00	742,90	5.112,90
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>4.370,00</b>	<b>742,90</b>	<b>5.112,90</b>
<b>Τμήμα 20</b>									
<b>20.1</b>	Σύστημα θερμοβαρυμετρικής ανάλυσης για την μελέτη υλικών	38000000-5	Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)	Τεμάχιο	1	45.000,00	45.000,00	7.650,00	52.650,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>45.000,00</b>	<b>7.650,00</b>	<b>52.650,00</b>





Τμήμα 21									
21.1	Οπτικό μικροσκόπιο εξέτασης μικροδομής υλικών	38510000-3	Μικροσκόπια	Τεμάχιο	1	30.600,00	30.600,00	5.202,00	35.802,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>30.600,00</b>	<b>5.202,00</b>	<b>35.802,00</b>
Τμήμα 22									
22.1	Σταθερός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων (Τύπου E)	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	Τεμάχιο	2	1.400,00	2.800,00	476,00	3.276,00
22.2	Οθόνη 27" ιντσών	30231000-7	Οθόνες και κονσόλες ηλεκτρονικών υπολογιστών	Τεμάχιο	4	290,00	1.160,00	197,20	1.357,20
22.3	Φορητός Υπολογιστής 14" ιντσών (Τύπου E)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές	Τεμάχιο	2	1.179,00	2.358,00	400,86	2.758,86
22.4	Φορητός Υπολογιστής 15,6" ιντσών (Τύπου ΣΤ)	30213100-6	Φορητοί επιτραπέζιοι	Τεμάχιο	2	1.223,00	2.446,00	415,82	2.861,82





			μικροϋπολογισ- τές						
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>8.764,00</b>	<b>1.489,88</b>	<b>10.253,88</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>517.812,71</b>	<b>88.028,16</b>	<b>605.840,87</b>



Προσφορές υποβάλλονται είτε για ένα Τμήμα, είτε για περισσότερα Τμήματα, είτε για το σύνολο των Τμημάτων.

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 αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων οκτακοσίων δώδεκα ευρώ και εβδομήντα ενός λεπτών του ευρώ (**517.812,71€**) προ **ΦΠΑ** και **ΦΠΑ 17 %** ποσού ογδόντα οκτώ χιλιάδων είκοσι οκτώ ευρώ και δεκαέξι λεπτών του ευρώ (**88.028,16€**).

Η συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εξακοσίων πέντε χιλιάδων οκτακοσίων σαράντα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών του ευρώ (**605.840,87€**) συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ 17%**.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ και:

- έως τρεις (3) μήνες, για το Τμήμα 7,
- έως τέσσερις (4) μήνες, για τα Τμήματα 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 και 22,
- έως έξι (6) μήνες, για τα Τμήματα 1, 2 και 3.

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

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

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «*Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις*» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 249,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «*Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «*Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης*» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»,

Σελίδα 29



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», όπως ισχύει,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Σελίδα 30



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- την υπ' αριθμ. 25105/26.07.2023 απόφαση με θέμα «Εκλογή Πρύτανη και ορισμού τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (ΦΕΚ 742/27.07.2023, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.),
- την υπ' αριθμ. 27407/04.08.2023 απόφαση Πρύτανη με θέμα: «Καθορισμός του τομέα ευθύνης κάθε Αντιπρύτανη, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και των Αντιπρυτάνεων» (ΦΕΚ 5064/11.08.2023, τ. Β'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με την υπ' αριθμ. 11036/04.03.2026 απόφαση Πρύτανη (ΦΕΚ 1371/12.03.2026, τ. Β'), με βάση την οποία ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Έρευνας και Καινοτομίας Καθηγητής Ιωάννης Σεϊμένης ορίζεται Προέδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου,
- του υπ'. Αριθμ. 7722, Τεύχος Β',/31.12.2023 Φ.Ε.Κ. «Έγκριση του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022»,
- την με αριθ.πρωτ. οικ. 477/27.02.2026 Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Βόρειο Αιγαίο για ένταξη της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», (Κωδικός ΟΠΣ 6038794) (ΑΔΑ: ΡΛΘΠ7ΛΩ-Λ30),
- την υπ' αριθ. πρωτ. 12906/06.03.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, για το έτος 2026 σύμφωνα με τον ετήσιο εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου 81440, του υπ' αριθμ. πρωτ. 11872/2026/03.03.2026 Αιτήματος Αποδοχής Διαχείρισης έργου με ΑΔΑΜ: 26REQ019103306, ως πρωτογενές αίτημα, συνοδευόμενο από τον ετήσιο αναλυτικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 81440, του υπ' αριθμ.

Σελίδα 31



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



πρωτ. 11876/03.03.2026 εγκεκριμένου ετήσιου αναλυτικού προϋπολογισμού του έργου, ως εγκεκριμένο αίτημα εκτέλεσης δαπάνης, με ΑΔΑΜ: 26REQ019103387 και ΑΔΑ: ΨΞΥΖ469Β7Λ-Ζ12,

- την υπ. αριθ. πρωτ. οικ. 1375/23.06.2026 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2021-2027», με την οποία διατυπώνεται η Θετική Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο του τεύχους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης,
- την υπ. αριθ. 535/05.05.2026 συνενδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου, θέμα 1.Α.3.5 «Αίτημα του κ. Δριβαλιάρη για την έγκριση α) διενέργειας του ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα, για την Προμήθεια Εξοπλισμού και β) συγκρότησης γνωμοδοτικών οργάνων στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794, Κωδ. 81440), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ» με ΑΔΑ: Ψ1Ν2469Β7Λ-ΠΤΟ,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **29.07.2026** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **15:00:00 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Ως ημερομηνία έναρξης υποβολής των προσφορών στο Σύστημα ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **24.06.2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύτηκε στις **25.06.2026** με αριθ. δημοσίευσης **2026/OJ S 120/2026-432731**.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η Προκήρυξη που απεστάλη στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στο διαδίκτυο, 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., όπου έλαβε το Συστημικό Αριθμό: **471073** και αναρτήθηκε στη Διαδικτυακή Πύλη: <http://www.promitheus.gov.gr> του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περίληψη της παρούσας διακήρυξης δημοσιεύεται και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο σύμφωνα με τα άρθρ. 66, 377 παρ. 1 περ. 35 & 59 και το άρθρ. 379 παρ. 10 και 12 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και συγκεκριμένα στις εφημερίδες:
  - Τα Νέα της Λέσβου
  - Δημοκράτης
  - Χιώτικη Διαφάνεια
- Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (<https://www.ru.aegean.gr/>), στις **25/06/2026**.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμών 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 κατά την πρώτη πληρωμή.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **χιλίων τριακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα λεπτών του ευρώ (1.380,60€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, μετά από την προ-κοστολόγηση που πραγματοποιήθηκε από το Γραφείο Προμηθειών και Προκηρύξεων, του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Έργων, της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε Τμήματα και η αναθέτουσα αρχή επιμερίζει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά Τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε Τμήματος.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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



συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους, (σύμφωνα με το άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016),

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

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

**δ)** καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές τις πληροφορίες και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο οποιαδήποτε έγγραφα που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή πληροφορία που σχετίζεται με την προμήθεια που θα εκτελέσει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2026/OJ S 120/2026-432731 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με ΑΔΑΜ: **26PROC019306403**
2. η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματά της
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα παραρτήματά της

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Τα πλήρη έγγραφα του διαγωνισμού διατίθενται επίσης, από την ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<https://www.ru.aegean.gr/>).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλαδή μέχρι και στις **19.07.2026** και ώρα **15:00 μ.μ.** και απαντώνται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για τη λήξη προθεσμίας υποβολής των προσφορών αντίστοιχα στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

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

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

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



β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα άρθρ. 60, παρ. 3 και 67, παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό» [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)) και στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σημειώνεται ότι συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα τεύχη του διαγωνισμού, καθώς και οι γραπτές διευκρινίσεις της αναθέτουσας αρχής επί ερωτημάτων των ενδιαφερομένων σχετικά με τα έγγραφα και τη διαδικασία του διαγωνισμού θα αναρτώνται ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά και σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της αναθέτουσας αρχής (<http://www.ru.aegean.gr>).

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του

Σελίδα 36



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Εγγυητικές Επιστολές που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω, εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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 τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, **ι)** την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και **ια)** στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο **Παράρτημα IV** της παρούσας Διακήρυξης.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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



α) κράτος-μέλος της Ένωσης

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

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

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

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

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

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

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

22.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), σύμφωνα με την παρ. 1, 2 και 12 του άρθ. 72 του Ν. 4412/2016, εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ, του/των Τμήματος/ων για το/τα οποίο/α υποβάλλεται η προσφορά.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα Τμήματα το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπολογίζεται στο 2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ, του/των Τμήματος/ων με ανάλογη στρογγυλοποίηση, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	80.000,000	1.600,00
2	18.500,000	370,00
3	8.547,000	170,94
4	40.300,000	806,00
5	30.200,000	604,00
6	11.110,000	222,20
7	90.000,000	1.800,00
8	67.121,000	1.342,42
9	9.800,000	196,00

Σελίδα 38



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



10	9.500,000	190,00
11	11.500,000	230,00
12	11.630,000	232,60
13	5.900,000	118,00
14	5.086,800	101,74
15	6.073,600	121,47
16	4.571,310	91,43
17	6.609,000	132,18
18	12.630,000	252,60
19	4.370,000	87,40
20	45.000,000	900,00
21	30.600,000	612,00
22	8.764,000	175,28

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει τη δυνατότητα να καταθέσει μία εγγυητική επιστολή για το σύνολο των Τμημάτων που συμμετέχει.

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με το υπόδειγμα του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV** της παρούσας διακήρυξης.

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 **30.08.2027**, 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, μετά από:

**α)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,

**β)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών,

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες σε περίπτωση:

**α)** λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής, και

Σελίδα 39



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**β)** απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων:

**α)** αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,

**β)** παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8,

**γ)** δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2),

**δ)** δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

**ε)** υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016,

**στ)** δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, σύμφωνα με το άρθ. 88 σε συνδυασμό με το άρθ. 72 του Ν. 4412/2016,

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

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

Σελίδα 40



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(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<sup>ης</sup> 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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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<sup>ης</sup> 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 όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

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

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

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

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2.2.3.2. (παρ. 2 περ. α & β του άρθρου 73) προσδιορίζεται στο ποσό των δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000,00€), ως ανώτατο ποσοτικό όριο των φόρων ή των εισφορών μέχρι του οποίου ισχύει η παρέκκλιση.

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

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

**(β)** εάν, 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,

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

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

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

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

#### 2.2.3.5.

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

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

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

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

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή 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, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, (Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19), προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν

Σελίδα 43



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016).

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

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

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto: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 υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή. Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Σελίδα 44



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

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

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς (αθροιστικά σε περίπτωση ενώσεως/κοινοπραξίας) απαιτείται να διαθέτουν (ως ελάχιστη απαίτηση οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας):

γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, για τις τρεις τελευταίες κλεισμένες οικονομικές χρήσεις, ίσο ή μεγαλύτερο του 100% του συνολικού προϋπολογισμού του Τμήματος, για το οποίο συμμετέχει στο διαγωνισμό, αθροιστικά για τα παραπάνω έτη, ή συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας έχει λιγότερο από τρία έτη λειτουργίας ή διαθέτει το ζητούμενο από τη διακήρυξη αντικείμενο για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, εφόσον προσκομίσει κατάλογο παραδόσεων ισόποσης αξίας για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί, δεν αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

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



### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται ως ελάχιστο επίπεδο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας συναφούς αντικειμένου με το αντικείμενο του/των τμήματος/ων για το/α οποίο/α συμμετέχει στον διαγωνισμό, κατά την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025), ποσού, αθροιστικά για τα τρία (3) έτη, ίσου ή μεγαλύτερου με το 50% του αντίστοιχου προϋπολογισμού προ ΦΠΑ του Τμήματος για το οποίο συμμετέχει στο διαγωνισμό.

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

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή άλλου είδους πρότυπα παρά μόνο για τα είδη που αποτελεί απαίτηση, σύμφωνα με τον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών.

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

Δεν επιτρέπεται η στήριξη στην ικανότητα τρίτων για την εκπλήρωση των απαιτήσεων της παρούσας παραγράφου.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.

Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της



παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

#### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: **α)** δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και **β)** πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό

Σελίδα 47



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα II**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του παρ. 2.4.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», του άρθρου 2.4 «ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ», της παρούσας.

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, σύμφωνα με το άρθ. 79Α, παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό, σύμφωνα με το άρθ. 79, παρ. 9 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, (βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019), την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας (βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα), και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης (σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019).

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

Σελίδα 48



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του (σύμφωνα με την παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

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, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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

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

**γ.** στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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



διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση), οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

Ειδικά ως προς τα αδικήματα της δωροδοκίας, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, για τα οποία προβλέπεται ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου, επισημαίνεται ότι, ως προς τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες και έως την έκδοση και τήρηση οικείου



ποινικού μητρώου, επαρκή απόδειξη ότι τα νομικά αυτά πρόσωπα/οντότητες δεν έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

(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).

Όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

**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.

Όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον e-ΕΦΚΑ.

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

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

**γ)** 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, σύμφωνα με το **Παράρτημα III** της διακήρυξης.

**δ)** 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.

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

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος

Σελίδα 51



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών** (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος ανάδοχος) **ή οικονομικών καταστάσεων** (κατάσταση αποτελεσμάτων, Ε3, Ν) **ή ισοζυγίων**, των τριών (3) τελευταίων κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων ή συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, από τα οποία θα αποδεικνύεται **με ειδική επισήμανση**: ο συνολικός ετήσιος κύκλος της κάθε χρήσης.

Οι οικονομικοί φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη προσκομίζουν Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης/έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του σύμφωνα με το άρθ. 80, παρ. 4, εδ. β, Ν. 4412/2016.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τα στοιχεία τεκμηρίωσης του παρακάτω πίνακα\*:

Σύντομη περιγραφή του συναφούς αντικειμένου της σύμβασης	Συμβατική Αξία προ ΦΠΑ	Διάρκεια σύμβασης	Παραλήπτες

\*Τα στοιχεία τεκμηρίωσης του πίνακα θα συνοδεύονται από συμβάσεις ή αποφάσεις απευθείας ανάθεσης, οι οποίες έχουν αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ ή στη Διαύγεια, και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής



Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

**B.5.** Δεν απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7., παρά μόνο αυτά που καθορίζονται στον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών και μόνο για συγκεκριμένα είδη και θα πρέπει να είναι, σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά



την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους (σύμφωνα με το Άρθρο 83 του ν. 4412/2016) που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφοτέρω, 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.

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



**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Μέρος Α και Β του Παραρτήματος Ι** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προμήθειας ανά Τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής

Σελίδα 55



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες) και σύμφωνα με τα άρθρα 2.1.2 και 2.1.4 της παρούσας διακήρυξης.

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της, σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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



ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν, σύμφωνα με το άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν υπογεγραμμένα με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με το **Μέρος Α και Β του Παραρτήματος Ι**.

Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών ηλεκτρονικού αρχείου, υπερισχύει το τελευταίο.

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

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

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

**β)** είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα *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-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής 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)

**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. Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρ. 80 παρ. 13 του Ν. 4412/2016 και το άρθρ. 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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



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

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

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

**β)** αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)

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

**δ)** τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο (άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)

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

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

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

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



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

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

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία σε έντυπη μορφή, κατατίθενται στο Πρωτόκολλο του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Διεύθυνση : Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης, 1ος Όροφος, γρ. ΙΣ.2.18, Τ.Κ. 81132 Μυτιλήνη) σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Επιμέρους Έντυπα Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς», με αναφορά στον τίτλο και τον Αριθμό Διακήρυξης και με την επισήμανση «ΝΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ». Τα έντυπα δικαιολογητικά θα συνοδεύονται από έγγραφο του προσφέροντα στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

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

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



### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο **μέρος Α του Παραρτήματος Ι** και με το κεφάλαιο “Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων” 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 στα ως άνω Παραρτήματα.

Καθώς οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, εκτός από την Τεχνική Προσφορά που παράγεται από το σύστημα, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν και Τεχνική Προσφορά (ως επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο), η οποία πρέπει να συνταχθεί από τους ίδιους σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**, προκειμένου να είναι άμεσα αξιολογήσιμη.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά, σύμφωνα με το άρθρ. 95 του Ν. 4412/2016, συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Μέρος Β΄**, του **Παραρτήματος Ι** της Διακήρυξης.

Αν στο ηλεκτρονικό Σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “Οικονομική Προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του υπογεγραμμένη με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα στο **Μέρος Β, Παράρτημα Ι** της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας καταθέτει οικονομική προσφορά, χωριστά ανά Τμήμα.

Η Οικονομική προσφορά που δεν έχει κατατεθεί για κάθε Τμήμα μεμονωμένα, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Η τιμή στην οικονομική προσφορά θα δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και θα αναφέρεται αριθμητικώς και ολογράφως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. 5 περ. α΄ του άρθρου 95 του ν. 4412/2016.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

**α)** δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

**β)** δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και



γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, ήτοι έως την **30.07.2027** όπως αυτή ορίζεται στην παράγραφο 1.5 της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί

Σελίδα 61



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

**δ)** η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

**στ)** η οποία είναι υπό αίρεση,

**ζ)** η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» **την 03<sup>η</sup>/08/26 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00:00 π.μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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 άρθ. 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.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα, σύμφωνα με το άρθ. 102 του Ν. 4412/2016 και την έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθ. 42 Ν. 4781/2021.

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

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου

Σελίδα 63



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους σύμφωνα με το άρθρ. 72, παρ. 13 Ν. 4412/2016.

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

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



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

Η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση. Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών, σύμφωνα και με την απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020.

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, σύμφωνα με το άρθρ. 90 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων, σύμφωνα με το άρθρ. 100, παρ. 2 Ν. 4412/2016 («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας και το άρθρ. 100, παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

Σελίδα 65



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5 και του άρθ. 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθ. 104, παρ. 2 και 3 του Ν. 4412/2016.

Σελίδα 66



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 (πaráγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρ. 16, παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης, σύμφωνα με το άρθρ. 100, παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

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

- α)** κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β)** παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ)** δοθεί Σύμφωνη Γνώμη από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ»,
- δ)** ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση προσυμβατικού ελέγχου ή στην άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο



συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, σύμφωνα με το άρθρ. 360, παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 Π.Δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

Σελίδα 68



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθ. 9 και άρθ. 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Πρωτοδικείου της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση.

Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρ. 372, παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου, σύμφωνα με το άρθρ. 372, παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των 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 απαραδέκτη. 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, σύμφωνα με το άρθρ. 372, παρ. 6 του Ν. 4412/2016. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται

Σελίδα 70



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, του αρχικού προϋπολογισμού, προ ΦΠΑ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ		
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΑΞΙΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
1	80.000,000	3.200,00
2	18.500,000	740,00
3	8.547,000	341,88
4	40.300,000	1.612,00
5	30.200,000	1.208,00
6	11.110,000	444,40
7	90.000,000	3.600,00
8	67.121,000	2.684,84
9	9.800,000	392,00
10	9.500,000	380,00
11	11.500,000	460,00
12	11.630,000	465,20
13	5.900,000	236,00
14	5.086,800	203,47
15	6.073,600	242,94
16	4.571,310	182,85
17	6.609,000	264,36
18	12.630,000	505,20
19	4.370,000	174,80
20	45.000,000	1.800,00
21	30.600,000	1.224,00
22	8.764,000	350,56

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

Σελίδα 72



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 για διάστημα εξήντα (60) ημερών.

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 και εφόσον αντικατασταθεί με την εγγύηση Καλής Λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρ. 6.6 της παρούσας, όπου απαιτείται.

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

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό τρία τοις εκατό (3%) της εκτιμώμενης αξίας της/των σύμβασης/σεων προ ΦΠΑ. Η επιστροφή της/των ανωτέρω εγγύησης/σεων λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας, σύμφωνα με το Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν 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

Σελίδα 73



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 και σύμφωνα με το άρθρο 130 του ν. 4412/2016.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

**α)** σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, **β)** ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του ν. 4412/2016).

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

## 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. [

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Σελίδα 74



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016. Στις περιπτώσεις επαλήθευσης των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, σύμφωνα με τις παρ. 5 και 6 του άρθ. 131, οι απαιτούμενες πληροφορίες συνοδεύονται από τις υπεύθυνες δηλώσεις και των υπεργολάβων, σύμφωνα με το άρθ. 79. Ωστόσο, όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά αντί της υπεύθυνης δήλωσης.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, και υπό την προϋπόθεση ότι η χορηγηθείσα παράταση δεν θα ξεπερνάει την καταληκτική ημερομηνία υλοποίησης του εν λόγω έργου.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας και ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθ. 203 του Ν. 4412/2016, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α)** η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β)** ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ)** η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ,
- δ)** ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε)** ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.



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

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



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά **i)** την οριστική παραλαβή των αγαθών **ανά Τμήμα**, από την Επιτροπή Παραλαβής, που έχει συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και **ii)** την έκδοση του αντίστοιχου Χρηματικού Εντάλματος.

Επιπρόσθετα, 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 και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών:

- Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (B2G)/ Δελτίο Αποστολής.
- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, άρθ. 208 του ν. 4412/2016.
- Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Έντυπα εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών, σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ.
- Καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

**α)** Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθ. 350, παρ. 3 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).

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

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

Πέραν του συμβατικού τιμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά του ΕΛΚΕ για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του έργου ή εξ αφορμής αυτού.

5.1.3. Σύμφωνα με:

Σελίδα 77



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- τα άρθρα 148-154 του Ν. 4601/2019, όπως ισχύουν,
- την ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 52445 ΕΞ 2023/03-04-2023 (Ορθή επανάληψη 04/04/2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και
- το με αρ. πρωτ. 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 έγγραφο της Δ/σης Κατάρτισης και Συντονισμού Εφαρμογής Δημοσιονομικών Κανόνων τμ΄ Β΄ και Γ΄ «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει ηλεκτρονικό τιμολόγιο που να είναι σύμφωνο με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G).

Τα στοιχεία του ηλεκτρονικού τιμολογίου θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

<b>BT-44 Αναθέτουσα Αρχή</b>	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου   ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου
<b>BT-48 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)</b>	ΕΙ090264862
<b>BT-46 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης</b>	1020.Ε00676.0001
<b>BT-49 Ηλεκτρονική διεύθυνση Αγοραστή</b>	9933:997001671
<b>BT-10 Στοιχείο Αναφοράς Αγοραστή -Buyer reference</b>	Τίτλος και Κωδικός Έργου
<b>BT-11 Στοιχείο αναφοράς αγαθού /Υπηρεσίας / μελέτης / έργου - Project reference</b>	«3. Λοιποί Προϋπολογισμοί  ΑΔΑ Ανάληψης» (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, με βάση τα στοιχεία της σύμβασης)
<b>BT-12 Στοιχείο Αναφοράς Σύμβασης - Contract reference</b>	Στο πεδίο συμπληρώνεται ο Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) Σύμβασης (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, κατά το χρονικό διάστημα έκδοσης του ηλεκτρονικού τιμολογίου)
<b>Κοινό ευρωπαϊκό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)</b>	Συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, με βάση τα στοιχεία της σύμβασης

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016, από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

Σελίδα 78



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**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. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και



την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, σύμφωνα με το άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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 γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεση, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

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

Σελίδα 80



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά του κάθε Τμήματος στην Πανεπιστημιακή Μονάδα Χίου και συγκεκριμένα στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τ.Κ. 82131&82132, Χίος, Ελλάδα.

Ως ημερομηνία έναρξης υπολογισμού του χρόνου παράδοσης νοείται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ως τόπος παράδοσης της προμήθειας ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο νησί της Χίου, σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα:

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ		
Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Έως έξι (6) μήνες	Εργαστήριο IDEAL, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης, Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
2	Έως έξι (6) μήνες	Εργαστήριο IDEAL, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης, Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
3	Έως έξι (6) μήνες	Εργαστήριο IDEAL, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης, Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
4	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο ΣυΣΠΑΛ, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης, Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
5	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο ΣυΣΠΑΛ, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης, Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
6	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Φυσικών Επιστημών, Κουντουριώτου 45, Χίος 82132
7	Έως τρεις (3) μήνες	ΤΜΟΔ-Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας (ΕΠΠΤ), Κουντουριώτη 41, ΤΚ 82132, Χίος
8	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας (ΕΠΠΤ), Κοραή 2Α, ΤΚ 82131, Χίος
9	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας (ΕΠΠΤ), Κοραή 2Α, ΤΚ 82131, Χίος
10	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
11	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
12	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος

Σελίδα 82



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

13	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
14	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
15	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
16	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
17	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
18	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
19	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
20	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
21	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 82132, Χίος
22	Έως τέσσερις (4) μήνες	Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών Κουντουριώτου 41 & Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας (ΕΠΠΤ) Κοραή 2 <sup>Α</sup> , 82131&82132, Χίος

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

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

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν



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

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

**6.1.3.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

## **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 του **Παραρτήματος II του Σχεδίου της Σύμβασης**.

Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο ποιοτικός έλεγχος δύναται να γίνει με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- α)** Με μακροσκοπική εξέταση.
- β)** Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).
- γ)** Με πρακτική δοκιμασία.
- δ)** Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με τον προς προμήθεια εξοπλισμό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α)** να παραλάβει τον εξοπλισμό,
- β)** να παραλάβει τον εξοπλισμό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ)** να απορρίψει τον εξοπλισμό.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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



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

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους, όπως αυτοί έχουν προσδιοριστεί στην παρ. 6.1.1 και 6.2.1 της παρούσας διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την Αναθέτουσα Αρχή και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Την παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιήσει επιτροπή που θα συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη, δημιουργεί τις κατάλληλες προϋποθέσεις, ώστε η Επιτροπή Παραλαβής να μπορεί να ελέγξει τα είδη που θα παραληφθούν.

Η παράδοση θα γίνει από τον Ανάδοχο και σύμφωνα με τον πίνακα ειδών της σύμβασης.

Η Επιτροπή Παραλαβής, συμπληρώνει Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, στο οποίο καταγράφεται ο αριθμός, το είδος των προϊόντων που παραδίδονται – παραλαμβάνονται. Το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής συμπληρώνεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα (ένα για την Επιτροπή Παραλαβής, ένα για τον Ανάδοχο και ένα για την Αναθέτουσα Αρχή) και υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής.

Από τη στιγμή παράδοσης των ειδών, αρχίζει μια περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας (πρακτική δοκιμασία) διάρκειας έως τριάντα (30) ημερών, και εφόσον δεν υπάρχουν προβλήματα στο είδος, θα γίνει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του και η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, στο οποίο καταγράφεται ο αριθμός, το είδος και οι σειριακοί αριθμοί (serial numbers) των προϊόντων που παραδίδονται – παραλαμβάνονται, εφόσον υπάρχουν. Το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής συμπληρώνεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα (ένα για την Επιτροπή Παραλαβής, ένα για τον Ανάδοχο και ένα για την Αναθέτουσα Αρχή) και υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής.

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



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

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

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 προμήθειας

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

Ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει Εγγυητική Καλής Λειτουργίας η οποία προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, ποσού ίσο με το 3% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, ενώ συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παραρτήματος IV**.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε **ένα (1) έτος**.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή (σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016) προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της



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

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

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής και σε περίπτωση μονομερούς αναπροσαρμογής τιμής/τιμών από τον Ανάδοχο, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως.

## 6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

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

## 6.9 Καταγγελία της σύμβασης - Υποκατάσταση αναδόχου

**6.9.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.9.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.9.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης



σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

## 6.10 Ανωτέρα Βία

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

**(1)** Γενική ή μερική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος του αναδόχου, **(2)** Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα του αναδόχου, **(3)** Πλημμύρα, **(4)** Σεισμός, **(5)** Πόλεμος.

Ο ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, 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 υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του αναδόχου, διαφορετικά με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας τεκμαίρεται η αποδοχή του αιτήματος.

## 6.11 Εκχώρηση Υποχρεώσεων και Δικαιωμάτων

Ο ανάδοχος δεν υποκαθίσταται από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν' όλο ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συνυπογραφεί με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Κατ' εξαίρεση, ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει μέρος του συμβατικού τιμήματος της υπογραφείσας σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα, μετά από σχετική έγκριση της αναθέτουσας αρχής κατά περίπτωση. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως την αναθέτουσα αρχή και γνωστοποιεί το σύνολο των εγγράφων που πιστοποιούν την εκχώρηση προς την Τράπεζα.

Η αναθέτουσα αρχή δε φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας αναφορικά με την εξέλιξη της σύμβασης εκχώρησης μεταξύ του αναδόχου και της τελευταίας. Ειδικότερα δε, εάν λόγω έκπτωσης του αναδόχου, λύσης της σύμβασης, επιβολή και καταλογισμός ρητρών καθώς και λόγω άλλων συναφών περιστάσεων που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη και στη σύμβαση ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του έναντι της Τράπεζας.



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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ **6038794**), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η πράξη αφορά την ανάπτυξη της «Ερευνητικής Υποδομής του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», η οποία θα λειτουργήσει ως Κέντρο Αριστείας για την έρευνα, την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε τομείς υψηλής κοινωνικής και αναπτυξιακής σημασίας. Μέσω της ενίσχυσης της υφιστάμενης υποδομής με σύγχρονο και υψηλών επιδόσεων εξοπλισμό, δημιουργείται ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον έρευνας και εφαρμοσμένης τεχνολογικής ανάπτυξης, ικανό να υποστηρίξει προηγμένα ερευνητικά έργα και συνεργασίες με φορείς της δημόσιας διοίκησης, της βιομηχανίας και της κοινωνίας.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει τη σχεδίαση, ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων υπολογιστικών μεθοδολογιών και ευφυών συστημάτων στους τομείς της πολιτικής προστασίας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης και της κυκλικής οικονομίας. Ειδικότερα, περιλαμβάνει την ανάπτυξη ευφυών drones και ρομποτικών μέσων για τον εντοπισμό πληγέντων σε φυσικές καταστροφές, την παρακολούθηση μικροβιακής ρύπανσης σε νερά και λύματα, την αξιοποίηση πλαστικών αποβλήτων για την παραγωγή δομικών υλικών, καθώς και τη μέτρηση και ανάλυση αέριων ρύπων. Μέσω εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού, αισθητήρων και προηγμένων τεχνικών ανάλυσης δεδομένων, ενισχύεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων, συμβάλλοντας στην προστασία των πολιτών, στη βιώσιμη ανάπτυξη και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργική υποστήριξη εξοπλισμού υψηλών επιδόσεων, ερευνητικών οργάνων, συστημάτων μέτρησης, υπολογιστικών υποδομών και συνοδευτικού λογισμικού, που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της υποδομής και την υλοποίηση των ερευνητικών δράσεων του Τμήματος. Η επένδυση αυτή αναμένεται να ενισχύσει τη διεθνή ερευνητική παρουσία του Πανεπιστημίου Αιγαίου και να προσφέρει σημαντικά οφέλη στην κοινωνία μέσω της παραγωγής καινοτόμων λύσεων και της υποστήριξης της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης.

**Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Τμήμα**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>				
1.1	Υπερ-υπολογιστικός διακομιστής υψηλών επιδόσεων με μονάδα επεξεργασίας γραφικών για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			

Σελίδα 89



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.1.1	Πλήθος Μονάδων: 1	ΝΑΙ		
1.1.2	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
1.1.3	Τύπος επεξεργαστών: Πολυπύρηνος x86-64 εξυπηρετητικής κλάσης, τρέχουσας ή νεότερης γενιάς, με υποστήριξη DDR5 και PCIe Gen5	ΝΑΙ		
1.1.4	Αριθμός επεξεργαστών $\geq 2$	ΝΑΙ		
1.1.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστών $\geq 3.25$ GHz	ΝΑΙ		
1.1.6	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστών $\geq 24$	ΝΑΙ		
1.1.7	Μνήμη RAM $\geq 64$ GB DDR4	ΝΑΙ		
1.1.8	Τύπος μνήμης RAM: DDR5 ή ανώτερο, με δυνατότητα διόρθωσης σφαλμάτων (ECC, Registered)	ΝΑΙ		
1.1.9	Ταχύτητα μνήμης $\geq 6400$ MHz	ΝΑΙ		
1.1.10	Σκληροί δίσκοι SSD NVMe	ΝΑΙ		
1.1.11	Αριθμός σκληρών δίσκων NVMe $\geq 2$	ΝΑΙ		
1.1.12	Χωρητικότητα δίσκων NVMe $\geq 3.84$ TB	ΝΑΙ		
1.1.13	Σκληροί δίσκοι SSD SATA	ΝΑΙ		
1.1.14	Αριθμός σκληρών δίσκων SATA $\geq 2$	ΝΑΙ		
1.1.15	Χωρητικότητα δίσκων SATA $\geq 480$ GB	ΝΑΙ		



1.1.16	Ελεγκτής σκληρών δίσκων 12 Gb SAS/SATA RAID	ΝΑΙ		
1.1.17	Τουλάχιστον 1 επαγγελματική/κέντρου δεδομένων μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU) υψηλών επιδόσεων, κατάλληλη για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, με υποστήριξη παράλληλων υπολογιστικών πυρήνων και tensor cores	ΝΑΙ		
1.1.18	Αθροιστική GPU RAM $\geq 140$ GB	ΝΑΙ		
1.1.19	Σύνδεση GPU με αμφίδρομη γέφυρα (2-way bridge) σε περίπτωση $> 2$ GPU	ΝΑΙ		
1.1.20	Πλήθος τροφοδοτικών μονάδων $\geq 4$	ΝΑΙ		
1.1.21	Ισχύς κάθε τροφοδοτικής μονάδας $\geq 2600$ W	ΝΑΙ		
1.1.22	Θύρα Ethernet RJ45 1Gb	ΝΑΙ		
1.1.23	Μητρική πλακέτα (system board) που να καλύπτει τον ανωτέρω εξοπλισμό	ΝΑΙ		
1.1.24	Καλώδια και σύνδεσμοι εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.1.25	Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος (π.χ. επιπλέον θύρες I/O, λογισμικό κ.λ.π)	ΝΑΙ		
1.1.26	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
1.1.27	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				



<b>2.1</b>	<b>Διακομιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρηνο επεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυσης δεδομένων και επεξεργασιών τεχνητής νοημοσύνης/μηχανικής μάθησης βασισμένων σε επεξεργαστή (CPU-based)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>2.1.1</b>	Πλήθος Μονάδων: 1	NAI		
<b>2.1.2</b>	Κατασκευαστής – Μοντέλο Να αναφερθεί	NAI		
<b>2.1.3</b>	Τύπος Επεξεργαστή: Πολυπύρηνος x86-64 εξυπηρετητικής κλάσης, τρέχουσας ή νεότερης γενιάς	NAI		
<b>2.1.4</b>	Αριθμός επεξεργαστών $\geq 1$	NAI		
<b>2.1.5</b>	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή $\geq 3.55$ GHz	NAI		
<b>2.1.6</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή $\geq 96$	NAI		
<b>2.1.7</b>	Μνήμη RAM $\geq 128$ GB DDR5	NAI		
<b>2.1.8</b>	Τύπος μνήμης RAM: DDR5 ή ανώτερο	NAI		
<b>2.1.9</b>	Ταχύτητα μνήμης $\geq 6400$ MHz	NAI		
<b>2.1.10</b>	Μονάδες SSD NVMe (Boot)	NAI		
<b>2.1.11</b>	Αριθμός μονάδων NVMe $\geq 1$	NAI		
<b>2.1.12</b>	Δικτυακή σύνδεση $\geq 100$ GbE	NAI		



2.1.13	Δικτυακή σύνδεση $\geq 10\text{GbE}$	ΝΑΙ		
2.1.14	Δικτυακή σύνδεση $\geq 1\text{GbE}$	ΝΑΙ		
2.1.15	Μορφή συστήματος ικρίωμα Rack 1U	ΝΑΙ		
2.1.16	Σύστημα ψύξης πλεονάζον (redundant)	ΝΑΙ		
2.1.17	Τροφοδοτικά $\geq 2$	ΝΑΙ		
2.1.18	Ισχύς τροφοδοτικού $\geq 1000\text{W}$	ΝΑΙ		
2.1.19	Ενσωματωμένος ελεγκτής διαχείρισης εκτός εύρους (out-of-band management / BMC)	ΝΑΙ		
2.1.20	Κιτ εγκατάστασης σε ικρίωμα (rack rails)	ΝΑΙ		
2.1.21	Καλώδια και σύνδεσμοι εξοπλισμού	ΝΑΙ		
2.1.22	Να αναφερθούν επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος (π.χ. επιπλέον θύρες I/O, λογισμικό κ.λ.π)	ΝΑΙ		
2.1.23	Οθόνη $\geq 24''$	ΝΑΙ		
2.1.24	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 2 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
2.1.25	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		

### ΤΜΗΜΑ 3



3.1	Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων (NAS)			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
3.1.1	Πλήθος Μονάδων: 1	ΝΑΙ		
3.1.2	Κατασκευαστής – Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
3.1.3	Τύπος Επεξεργαστών: Πολυπύρηνος x86-64, ενσωματωμένος (embedded), χαμηλής κατανάλωσης, κατάλληλος για δικτυακές συσκευές αποθήκευσης	ΝΑΙ		
3.1.4	Συχνότητα Λειτουργίας CPU $\geq 3.2$ GHz	ΝΑΙ		
3.1.5	Αριθμός Θέσεων Δίσκων $\geq 10 \times 2.5$ -inch	ΝΑΙ		
3.1.6	Τύπος Δίσκων 2.5" SATA 6Gbps SSD	ΝΑΙ		
3.1.7	Μνήμη Συστήματος (RAM) $\geq 8$ GB ECC DDR4	ΝΑΙ		
3.1.8	Τύπος μνήμης: ECC (μνήμη με διόρθωση σφαλμάτων)	ΝΑΙ		
3.1.9	Περιλαμβανόμενος Δίσκος SATA SSD $\geq 1$	ΝΑΙ		
3.1.10	Χωρητικότητα Δίσκου SATA SSD $\geq 3.84$ TB	ΝΑΙ		
3.1.11	Θύρες δικτύου υψηλής ταχύτητας $\geq 2 \times 10$ GbE	ΝΑΙ		
3.1.12	Θύρες δικτύου τυπικής ταχύτητας $\geq 2 \times 1$ GbE	ΝΑΙ		
3.1.13	Τροφοδοτικά με εφεδρεία $\geq 2$ τμχ, εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 100-240V	ΝΑΙ		



3.1.14	Θύρες PCIe $\geq 1$ PCIe Gen3	ΝΑΙ		
3.1.15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 2 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
3.1.16	Επιπλέον εξοπλισμός: κιτ στήριξης σε ικρίωμα (rack rail kit)	ΝΑΙ		
3.1.17	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>				
4.1	<b>Ρομποτικό σκυλί (Robo-dog)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
4.1.1	Πλήθος Μονάδων: 2	ΝΑΙ		
4.1.2	Μέγιστο βάρος ρομποτικού σκυλιού με μπαταρία 15Kg	ΝΑΙ		
4.1.3	Ελάχιστο βάρος μεταφοράς φορτίου (payload) 7Kg	ΝΑΙ		
4.1.4	Να διαθέτει τρισδιάστατο σύστημα LiDAR εξαιρετικά ευρείας γωνίας θέασης (360° x 90°)	ΝΑΙ		
4.1.5	Να διαθέτει 3D laser ραντάρ	ΝΑΙ		
4.1.6	Να διαθέτει σύστημα κινητής επικοινωνίας 4G με ενσωματωμένη ηλεκτρονική κάρτα SIM (e-SIM)	ΝΑΙ		



4.1.7	Να διαθέτει σύστημα ασύρματης επικοινωνία (WiFi6) και Bluetooth 5.2/4.2/2.1	ΝΑΙ		
4.1.8	Να διαθέτει μπαταρία μεγέθους κατ' ελάχιστο 15000mAh	ΝΑΙ		
4.1.9	Να διαθέτει εξοπλισμό για γρήγορη φόρτιση της μπαταρίας κατ ελάχιστον 33.6V/9A	ΝΑΙ		
4.1.10	Να διαθέτει ασύρματο τηλεχειριστήριο (remote control) για διαχείριση από χειριστή (user)	ΝΑΙ		
4.1.11	Να διαθέτει μικρόφωνο, ηχείο καθώς και καθώς και οπτικό σύστημα ένδειξης κατάστασης λειτουργίας του ρομπότ (system status indication)	ΝΑΙ		
4.1.12	Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα αναγνώρισης φωνής (built in speech recognition module)	ΝΑΙ		
4.1.13	Να διαθέτει σταθμό σύνδεσης (docking station) με υπολογιστική ισχύ τουλάχιστον 100 TOPS, που να ενσωματώνει και αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης	ΝΑΙ		
4.1.14	Να διαθέτει αισθητήρες στα πόδια του ρομποτικού σκυλιού	ΝΑΙ		
4.1.15	Να μπορεί να αναρριχθεί σε πλαγιά γωνίας κατ' ελάχιστον 30 μοιρών	ΝΑΙ		
4.1.16	Να μπορεί να κινηθεί με ταχύτητα κατ ελάχιστον 3,5m/s	ΝΑΙ		
4.1.17	Να διαθέτει κάμερα ευρείας γωνίας (wide angle) και υψηλής ανάλυσης (high definition)	ΝΑΙ		
4.1.18	Να διαθέτει ενσωματωμένο αλγόριθμο πλοήγησης (navigation algorithm)	ΝΑΙ		
4.1.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος	ΝΑΙ		



4.1.20	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
4.1.21	Εκπαίδευση για τη χρήση και λειτουργία του ρομποτικού σκυλιού: 20 ώρες	ΝΑΙ		
4.1.22	Υποστήριξη για την ενσωμάτωση των αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης στο ρομποτικό σκυλί: 60 ώρες	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>				
5.1	<b>Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρρηνο επεξεργαστή κατάλληλο για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες ΤΝ με χρήση επεξεργαστή (Τύπου Α)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
5.1.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
5.1.2	Οθόνη 16", 1920x1200 (τύπου WUXGA), 16:10, ανάλυση 142ppi, 165Hz, με αντι-ανταντακλαστική τεχνολογία (anti-glare/anti-reflective), IPS, 400cd/m <sup>2</sup> , φίλτρο μπλε φωτός (blue light filter), NVIDIA G-Sync (60-165Hz), 3ms, 100% sRGB	ΝΑΙ		
5.1.3	Επεξεργαστή τύπου Intel Core Ultra 9 275HX η ισοδύναμος	ΝΑΙ		
5.1.4	Μνήμη RAM χωρητικότητας τουλάχιστον 32GB τύπου DDR5-5600 (2x 16GB SO-DIMM modules, 2 slots)	ΝΑΙ		
5.1.5	Σκληρός δίσκος τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB M.2 PCIe 4.0	ΝΑΙ		
5.1.6	Ανεξάρτητη κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GeForce RTX 5080 – τουλάχιστον 16GB GDDR7 - Mobile, η ισοδύναμη με Cuda cores	ΝΑΙ		



5.1.7	Λειτουργικό τύπου OS Windows 11 Pro , ή ισοδύναμο	NAI		
5.1.8	Πληκτρολόγιο με διάταξη ελληνική/αγγλική(ΗΠΑ) (US/GR layout) φωτισμό πλήκτρων (individual RGB backlit keys), αριθμητικό pad, τεχνολογίες rubber dome, anti-ghosting/N-key rollover, Copilot key, χειριστήριο με αφή (touchpad)	NAI		
5.1.9	Θύρες: 2x Thunderbolt 4 / USB4 with DisplayPort 2.1 (40Gb/s, PD-Out, power connector PD-In), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s, BC) 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x 3.5mm jack line-in/out, 1x RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5GBase-T), καλώδιο τροφοδοσίας 1x DC-in barrel jack	NAI		
5.1.10	Συνδεσιμότητα Wi-Fi 7 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, 2x2, Intel BE200), Bluetooth 5.4	NAI		
5.1.11	Ηχεία τύπου DTX Ultra	NAI		
5.1.12	Κάμερα Web Camera 2MP ενσωματωμένη	NAI		
5.1.13	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	NAI		
5.1.14	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται με παραπομπή σε επίσημα ενυπόγραφα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	NAI		
5.1.15	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	NAI		
5.2	<b>Σταθερός Υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρρηνο επεξεργαστή κατάλληλο για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες TN με χρήση επεξεργαστή (Τύπου A)</b>			



	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>5.2.1</b>	Πλήθος μονάδων: 1	NAI		
<b>5.2.2</b>	Κουτί μορφής πύργου (Form factor Tower)	NAI		
<b>5.2.3</b>	Λειτουργικό σύστημα τύπου Windows 11 Pro η ισοδύναμο	NAI		
<b>5.2.4</b>	Επεξεργαστή τύπου AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO processor η ισοδύναμο	NAI		
<b>5.2.5</b>	Επεξεργαστή τύπου AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9975WX , λανθάνουσα μνήμη 128 MB L3, 32 πυρήνες, η ισοδύναμος	NAI		
<b>5.2.6</b>	Μνήμη RAM μεγέθους τουλάχιστον 128GB (4x32GB) τύπου DDR5 5600 DIMM ECC REG Memory	NAI		
<b>5.2.7</b>	Μέγιστη χωρητικότητα μνήμης τουλάχιστον 1 TB DDR5-6400 MT/s ECC	NAI		
<b>5.2.8</b>	Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος μεγέθους τουλάχιστον 2 TB & 4 TB NVMe™ M.2 SSD - Σύνολο 2 * SSD	NAI		
<b>5.2.9</b>	Συσκευή εγγραφής DVD-Writer slim εσωτερικό	NAI		
<b>5.2.10</b>	Κάρτα γραφικών τύπου Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell 96 GB η ισοδύναμη με Cuda cores	NAI		
<b>5.2.11</b>	Θύρες επέκτασης 4 PCIe 5 x16; 2 PCIe 5 x4; 1 PCIe 4 x16	NAI		
<b>5.2.12</b>	Θύρες μπροστά: 4 *USB Type-A 5Gbps ρυθμό σήματος (1 φόρτισης); 1 συνδυαστική ακουστικά/μικρόφωνο	NAI		
<b>5.2.13</b>	Θύρες πίσω: 1 *είσοδο/έξοδο ήχου (audio-in/out); 6 *USB Type-A 5Gbps ρυθμό σήματος; 1* RJ-45 (1 GbE) ;	NAI		



5.2.14	Σύνδεση δικτύου LAN: dual-port 10GBase-T NIC	ΝΑΙ		
5.2.15	Ασύρματη σύνδεση τύπου Intel AX210 Wi-Fi 6E & Bluetooth 5.2 with Antenna	ΝΑΙ		
5.2.16	Εξωτερικές θήκες συσκευών οδηγού (Drive Bays External): τέσσερις NVMe™ M.2 SSD ,	ΝΑΙ		
5.2.17	Εσωτερικές θήκες συσκευών οδηγού (Drive Bays Internal): Δύο 3.5" HDD; Τέσσερις PCIe® M.2 SSD	ΝΑΙ		
5.2.18	Τροφοδοτικό PSU 1350 W εσωτερικής τροφοδοσίας, έως 92% αποδοτικότητα, τεχνολογία active PFC	ΝΑΙ		
5.2.19	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
5.2.20	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται με παραπομπή σε επίσημα ενυπόγραφα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
5.2.21	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.3	<b>Οθόνη 27 ιντσών υψηλής ανάλυσης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
5.3.1	Πλήθος μονάδων: 2	ΝΑΙ		
5.3.2	Διάσταση οθόνης: 27"	ΝΑΙ		
5.3.3	Τύπος panel: IPS	ΝΑΙ		
5.3.4	Ανάλυση οθόνης: 2560 x 1440 QHD	ΝΑΙ		



5.3.5	Απόκριση: 5ms GtG	ΝΑΙ		
5.3.6	Αναλογία οθόνης: 16:9	ΝΑΙ		
5.3.7	Φωτεινότητα: 350 (nits)	ΝΑΙ		
5.3.8	Ρυθμός ανανέωσης: 100Hz	ΝΑΙ		
5.3.9	Μέγεθος εικονοστοιχείου: 0.2331 x 0.2331 mm	ΝΑΙ		
5.3.10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη): 178 / 178	ΝΑΙ		
5.3.11	Τύπος περιθωρίου (bezel): Type 3-sided borderless	ΝΑΙ		
5.3.12	Θύρα DisplayPort™ 1.2	ΝΑΙ		
5.3.13	Θύρα HDMI 2.0 port: 1	ΝΑΙ		
5.3.14	Εύρος προσαρμογής ύψους 150 mm	ΝΑΙ		
5.3.15	Θύρα USB-Type-A 4 * SuperSpeed USB Type-A με 5Gbps ρυθμό σήματος (1 φόρτισης)	ΝΑΙ		
5.3.16	Θύρα USB-B (Hub enablement) 1 * USB-B	ΝΑΙ		
5.3.17	Λοιπές Ρυθμίσεις: να επιτρέπει κινήσεις Tilt, Swivel, Pivot	ΝΑΙ		
5.3.18	Τύπος εγγύησης 36 μήνες επιτόπου (on site)	ΝΑΙ		
5.3.19	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται με παραπομπή σε	ΝΑΙ		



	επίσημα ενυπόγραφα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.			
5.3.20	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.4	<b>Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 3KVA</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
5.4.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
5.4.2	Τύπος συσκευής: Line Interactive	ΝΑΙ		
5.4.3	Δυνατότητα ισχύος: 3000VA/ 1800W	ΝΑΙ		
5.4.4	Συντελεστής ισχύος εξόδου: 0.60	ΝΑΙ		
5.4.5	Πλήρες φορτίο IINE Mode (Full load): 93%	ΝΑΙ		
5.4.6	Προδιαγραφές εισόδου (Input Specifications): Values	ΝΑΙ		
5.4.7	Τάση εισόδου: 162-290 VAC	ΝΑΙ		
5.4.8	Συχνότητα (Συγχρονισμένο εύρος): 50Hz or 60Hz	ΝΑΙ		
5.4.9	Τύπος εισόδου: IEC C20	ΝΑΙ		
5.4.10	Προδιαγραφές εξόδου (Output Specifications): Values	ΝΑΙ		
5.4.11	Ονομαστική τάση εξόδου: 230 VAC	ΝΑΙ		
5.4.12	Συχνότητα (Λειτουργία Μπαταρίας): +/-1Hz	ΝΑΙ		

Σελίδα 102



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



5.4.13	Έξοδοι: 4 * τύπου SCHUKO	ΝΑΙ		
5.4.14	Μπαταρίες: 4 x 12V/ 7Ah	ΝΑΙ		
5.4.15	Σταθερή τάση: 1 x 12V	ΝΑΙ		
5.4.16	Χρόνος επαναφόρτισης: 8h για 90%	ΝΑΙ		
5.4.17	Χρόνος επαναφόρτισης μισού φορτίου: 3.5 min	ΝΑΙ		
5.4.18	Χρόνος μετάβασης [AC προς Μπαταρία]: 4 ms	ΝΑΙ		
5.4.19	Εγγύηση (μήνες): 24	ΝΑΙ		
5.4.20	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.5	<b>Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 1.5 KVA</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
5.5.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
5.5.2	Παρεχόμενη Ισχύς (VA): 1500VA	ΝΑΙ		
5.5.3	Παρεχόμενη Ισχύς (Watt): 900W	ΝΑΙ		
5.5.4	Κυματομορφή εξόδου: Modified Sine Wave	ΝΑΙ		
5.5.5	Είσοδος (Φάση): One phase (1PH)	ΝΑΙ		
5.5.6	Αυτονομία σε Half Load (Λεπτά): 8	ΝΑΙ		



5.5.7	Σύνδεση: USB, 4*Schuko	ΝΑΙ		
5.5.8	Εγγύηση (μήνες): 24	ΝΑΙ		
5.5.9	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 6</b>				
6.1	<b>Χειριστήριο (Radio Controller)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.1.1	Πλήθος μονάδων: 2 τεμ.	ΝΑΙ		
6.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής του μοντέλου	ΝΑΙ		
6.1.3	Αριθμός καναλιών: Έως 16 κανάλια	ΝΑΙ		
6.1.4	Συχνότητα μετάδοσης (RF) 2.400 GHz – 2.480 GHz	ΝΑΙ		
6.1.5	Τρέχουσα κατανάλωση (Working Current) ~ 400 mA	ΝΑΙ		
6.1.6	Τάση λειτουργίας: έως 8,4V DC	ΝΑΙ		
6.1.7	Κάρτα SD: ≥256 MB προεγκατεστημένη, έως 8 GB μέγιστη	ΝΑΙ		
6.1.8	Οθόνη: τουλάχιστον 4,3" TFT full-colour touch display, ανάλυση 480 × 272	ΝΑΙ		
6.1.9	Διαστάσεις μικρότερες από (300 × 130 × 190) mm	ΝΑΙ		
6.1.10	Βάρος (χωρίς μπαταρία): < 800 g	ΝΑΙ		



6.1.11	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.2	<b>Δέκτης ραδιοσυχνοτήτων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.2.1	Πλήθος μονάδων: 5 τεμ.	ΝΑΙ		
6.2.2	Συχνότητα λειτουργίας: από 2.400 έως 2.480 MHz	ΝΑΙ		
6.2.3	Τροφοδοσία: έως 6 V DC	ΝΑΙ		
6.2.4	Απόσταση ελέγχου μεγαλύτερη από 1 km	ΝΑΙ		
6.2.5	Έξοδος σήματος: SBUS (αντεστραμμένο / Inverted)	ΝΑΙ		
6.2.6	Κεραία με μήκος περίπου 6 cm	ΝΑΙ		
6.2.7	Διαστάσεις και βάρος: περίπου (20 × 10) mm, < 3 g	ΝΑΙ		
6.2.8	Να διαθέτει προστασία Fail-safe Protection	ΝΑΙ		
6.2.9	Ο δέκτης να έχει συνολικά 9 κανάλια. 8 κανάλια και ένα κανάλι εξόδου RSSI	ΝΑΙ		
6.2.10	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.3	<b>Κάμερα βάθους (Depth Camera)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.3.1	Πλήθος μονάδων: 4 τεμ.	ΝΑΙ		



6.3.2	Τεχνολογία μέτρησης βάθους (Depth): Στερεοσκοπική (Stereo Depth)	ΝΑΙ		
6.3.3	Εμβέλεια λειτουργίας: περίπου 0.6 m έως 6 m	ΝΑΙ		
6.3.4	Ελάχιστη απόσταση βάθους (Min-Z): ~ 0.50 m	ΝΑΙ		
6.3.5	Ρυθμός καρέ βάθους (Depth FPS): <b>τουλάχιστον 90 fps</b>	ΝΑΙ		
6.3.6	Ανάλυση ροής βάθους (Depth Output Resolution): έως 1280 × 720 pixels	ΝΑΙ		
6.3.7	Ακρίβεια βάθους: < 2% στο 4 m απόσταση	ΝΑΙ		
6.3.8	Να διαθέτει αισθητήρα RGB	ΝΑΙ		
6.3.9	Field of View (βάθος): ~ 85° × 55° (H × V)	ΝΑΙ		
6.3.10	Να έχει διαστάσεις: < (125 × 30 × 30) mm (μήκος × βάθος × ύψος)	ΝΑΙ		
6.3.11	Διασύνδεση (interface): USB-C 3.1 Gen 1 (wired)	ΝΑΙ		
6.3.12	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.4	<b>Βάση για την κάμερα βάθους (Depth Camera)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.4.1	Πλήθος μονάδων: 4 τεμ.	ΝΑΙ		
6.4.2	Να είναι συμβατή με τις παραπάνω κάμερες βάθους (είδος 6.3)	ΝΑΙ		
6.4.3	Το σύστημα στήριξης να είναι σχεδιασμένο για rail-mount system	ΝΑΙ		



6.4.4	Διαστάσεις: περίπου ( 125 x 45 x 20) mm	ΝΑΙ		
6.4.5	Βάρος: < 40g	ΝΑΙ		
6.4.6	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.5	<b>Μικρο-υπολογιστής (single-board computer)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.5.1	Πλήθος μονάδων: 2 τεμ.	ΝΑΙ		
6.5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
6.5.3	Να διαθέτει επεξεργαστή τουλάχιστον τεσσάρων πυρήνων, 64-bit στα 2.4GHz	ΝΑΙ		
6.5.4	Ο επεξεργαστής να διαθέτει επεκτάσεις κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
6.5.5	Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16GB	ΝΑΙ		
6.5.6	Να διαθέτει διπλή έξοδο HDMI® 4Kp60 με υποστήριξη HDR	ΝΑΙ		
6.5.7	Να υπάρχει υποδοχή κάρτας microSD με υποστήριξη λειτουργίας υψηλής ταχύτητας SDR104	ΝΑΙ		
6.5.8	Να υποστηρίζει αποκωδικοποίηση βίντεο HEVC 4Kp60	ΝΑΙ		
6.5.9	Να υποστηρίζει Wi-Fi Dual-band 802.11ac και Bluetooth 5.0 / Bluetooth Low Energy (BLE)	ΝΑΙ		
6.5.10	USB Ports: 2 × USB 3.0 και 2 × USB 2.0	ΝΑΙ		
6.5.11	Θερμοκρασία λειτουργίας: από 0°C έως 60°C	ΝΑΙ		

Σελίδα 107



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6.5.12	Να διαθέτει 40-pin header	ΝΑΙ		
6.5.13	Τροφοδοσία: USB-C 5V/5A, με υποστήριξη Power Delivery	ΝΑΙ		
6.5.14	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.6	<b>Ενεργητικό σύστημα ψύξης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.6.1	Πλήθος μονάδων: 2 τεμ.	ΝΑΙ		
6.6.2	Να είναι συμβατό με τον παραπάνω μικρο-υπολογιστή	ΝΑΙ		
6.6.3	Τάση τροφοδοσίας (Input voltage): 5 V DC	ΝΑΙ		
6.6.4	Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα (Fan speed control): Ρύθμιση μέσω PWM (Pulse-Width Modulation) με ενσωματωμένο αισθητήρα στροφών (tachometer)	ΝΑΙ		
6.6.5	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα: περίπου 8.000 RPM	ΝΑΙ		
6.6.6	Μέγιστη ροή αέρα (Maximum airflow): τουλάχιστον 1 CFM	ΝΑΙ		
6.6.7	Υλικό προϊόντος: Ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
6.6.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.7	<b>Μονάδα τροφοδοσίας με υποστήριξη ηλιακών πάνελ</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



6.7.1	Πλήθος μονάδων: 2 τεμ.	ΝΑΙ		
6.7.2	Βάρος: μέχρι 200g	ΝΑΙ		
6.7.3	Τροφοδοσία 5V μέσω κεφαλής GPIO	ΝΑΙ		
6.7.4	Να είναι συμβατό με διαστάσεις HAT	ΝΑΙ		
6.7.5	Να είναι συμβατό με πρωτόκολλο επικοινωνίας I2C και να διαθέτει κατάλληλο API	ΝΑΙ		
6.7.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
6.7.7	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.8	<b>Σετ συναρμολόγησης μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.8.1	Πλήθος Μονάδων : 4 σετ	ΝΑΙ		
6.8.2	Να διαθέτει πλαίσιο από ανθρακονήματα με συνδέσμους από ενισχυμένο νάιλον με ίνες	ΝΑΙ		
6.8.3	Έλικες: 6 τεμ. ανά σετ	ΝΑΙ		
6.8.4	Κυρίως πλαίσιο: περίπου 150 x 150 mm, 2 mm πάχος	ΝΑΙ		
6.8.5	Μοτίβο στήριξης κινητήρα: 16x16mm & 19x19mm	ΝΑΙ		
6.8.6	Απόσταση μεταξύ των ελίκων: > 450mm	ΝΑΙ		



6.8.7	Απόσταση μεταξύ δύο πλακών κυρίως πλαισίου: > 25mm	ΝΑΙ		
6.8.8	Συνολικό βάρος (χωρίς τους έλικες): < 650g	ΝΑΙ		
6.8.9	Μέγιστο φορτίο: > 1.400g (χωρίς μπαταρία)	ΝΑΙ		
6.8.10	Διάρκεια πτήσης περίπου 18 λεπτά χωρίς επιπλέον φορτίο (με μπαταρία τύπου 5000mAh)	ΝΑΙ		
6.8.11	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.9	<b>Μπαταρίες</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.9.1	Πλήθος Μονάδων : 5 τεμ.	ΝΑΙ		
6.9.2	Βάρος: < 500g	ΝΑΙ		
6.9.3	Διαστάσεις: (158 x 46 x 30) mm	ΝΑΙ		
6.9.4	Χωριτικότητα: περίπου 5.000 mAh	ΝΑΙ		
6.9.5	Τάση: τουλάχιστον 14.8 V	ΝΑΙ		
6.9.6	Αριθμός ατομικών κυψελών: 4	ΝΑΙ		
6.9.7	Ρυθμός φόρτισης: τουλάχιστον 3C	ΝΑΙ		
6.9.8	Ρυθμός αποφόρτισης: 40C	ΝΑΙ		



<b>6.10</b>	<b>Πακέτο ανάπτυξης για τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>6.10.1</b>	Κατασκευαστής - Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
<b>6.10.2</b>	Πλήθος Μονάδων : 2 τεμ.	ΝΑΙ		
<b>6.10.3</b>	Μνήμη: τουλάχιστον 8GB, 128-bit LPDDR5	ΝΑΙ		
<b>6.10.4</b>	Να υποστηρίζει θύρα για κάρτα SD	ΝΑΙ		
<b>6.10.5</b>	Ισχύς: 7W-25W	ΝΑΙ		
<b>6.10.6</b>	Να διαθέτει κεντρική μονάδα επεξεργασίας τουλάχιστον 6 πυρήνων	ΝΑΙ		
<b>6.10.7</b>	Κωδικοποίηση βίντεο (Video Encode): 1080p30 υποστηριζόμενο από 1-2 πυρήνες CPU	ΝΑΙ		
<b>6.10.8</b>	Να διαθέτει USB Type-A (4x USB 3.2 Gen2)	ΝΑΙ		
<b>6.10.9</b>	Να διαθέτει USB Type-C για UFP	ΝΑΙ		
<b>6.10.10</b>	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>6.11</b>	<b>Ασύρματη μονάδα ραδιοσυχνότητας</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>6.11.1</b>	Πλήθος μονάδων: 10	ΝΑΙ		



6.11.2	Πυρήνας: 32-bit Arm Cortex-M4 CPU, μέχρι 48MHz	ΝΑΙ		
6.11.3	Συχνότητα λειτουργίας: 868MHz / 915MHz	ΝΑΙ		
6.11.4	Πιστοποιήσεις: FCC και CE (EU868/US915)	ΝΑΙ		
6.11.5	Ευαισθησία: -116,5 dBm(SF5), -121,5 dBm(SF7), -136 dBm(SF12)	ΝΑΙ		
6.11.6	Ισχύς εξόδου RF: μέχρι +20,8 dBm στα 3,3V	ΝΑΙ		
6.11.7	Παροχή τάσης: 3.3V / 5V	ΝΑΙ		
6.11.8	Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως 85°C	ΝΑΙ		
6.11.9	Μέγεθος: περίπου 20*40 mm	ΝΑΙ		
6.11.10	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.12	<b>Φορητός Υπολογιστής (Τύπου B)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.12.1	Κατασκευαστής - Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
6.12.2	Πλήθος Μονάδων : 1 τεμ.	ΝΑΙ		
6.12.3	Μέγεθος οθόνης: τουλάχιστον 15 ιντσών	ΝΑΙ		
6.12.4	Εγγενή ανάλυση οθόνης: τουλάχιστον 2880x1864 pxl	ΝΑΙ		
6.12.5	Φωτεινότητα οθόνης: τουλάχιστον 500 nits	ΝΑΙ		



6.12.6	Να διαθέτει 10-πύρηνο επεξεργαστή (CPU) με 4 πυρήνες επιδόσεων και 6 πυρήνες αποδοτικότητας	ΝΑΙ		
6.12.7	Να διαθέτει 10-πύρηνη μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU)	ΝΑΙ		
6.12.8	Μνήμη RAM: τουλάχιστον 16 GB	ΝΑΙ		
6.12.9	Θύρα Φόρτισης MagSafe 3	ΝΑΙ		
6.12.10	Διαστάσεις: (340,4 x 237,6 x 11,5)mm	ΝΑΙ		
6.12.11	Βάρος: 1,51 kg	ΝΑΙ		
6.12.12	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.13	<b>Εξωτερικός δίσκος SSD</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.13.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
6.13.2	Κατασκευαστής - Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
6.13.3	Χωρητικότητα: περίπου 2TB	ΝΑΙ		
6.13.4	Διαστάσεις: (90 x 60 x 10) mm	ΝΑΙ		
6.13.5	Βάρος: < 75g	ΝΑΙ		
6.13.6	Σειριακή ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής: τουλάχιστον 1.000 MB/sec	ΝΑΙ		



6.13.7	Θερμοκρασία λειτουργίας: από 0 °C έως 60 °C	ΝΑΙ		
6.13.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
6.14	<b>Εξωτερική συσκευή εγγραφής DVD±RW</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.14.1	Πλήθος μονάδων: 1	ΝΑΙ		
6.14.2	Κατασκευαστής - Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
6.14.3	Διαστάσεις: (5,7 x 5,4 x 0,6)in	ΝΑΙ		
6.14.4	Βάρος: περίπου 7 oz	ΝΑΙ		
6.14.5	Ισχύς σε λειτουργία: τουλάχιστον 8 W	ΝΑΙ		
6.14.6	Διεπαφή σύνδεσης: USB 2.0	ΝΑΙ		
6.14.7	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 7</b>				
7.1	<b>Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR Cycler)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.1.1	Να είναι θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR), τεχνολογίας Peltier, με μπλοκ χωρητικότητας 96 βοθρίων.	ΝΑΙ		



7.1.2	Να δέχεται μικρόπλακες των 96 βοθρίων και strips των 8 και 12 βοθρίων.	ΝΑΙ		
7.1.3	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής μεγάλων διαστάσεων με ρύθμιση της κλίσης της σε εύρος γωνίας 12° έως 55° ή ευρύτερο, για τη παρακολούθηση της εξέλιξης της αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια του πειράματος.	ΝΑΙ		
7.1.4	Να διαθέτει την ικανότητα αυτόνομης (stand alone) λειτουργίας χωρίς να απαιτείται η σύνδεση του μηχανήματος με Η/Υ, με δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων με τη χρήση USB ή απευθείας αποστολής στην ηλεκτρονική διεύθυνση του χρήστη.	ΝΑΙ		
7.1.5	Ταυτόχρονα να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας και μέσω εξωτερικού Η/Υ και κατάλληλου λογισμικού, το οποίο θα πρέπει να συνοδεύει το σύστημα.	ΝΑΙ		
7.1.6	Να είναι συμβατό τουλάχιστον με τις ακόλουθες χρωστικές: FAM, SYBR Green I, VIC, HEX, CAL Fluor Gold 540, Cal Fluor Orange 560, ROX, Texas Red, CAL Fluor Red 610, TEX 615, Cy5, Cy5.5, Quasar 670, Quasar 705 και να επιτρέπει την εκτέλεση αντιδράσεων χημείας τύπου FRET.	ΝΑΙ		
7.1.7	Να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένο για όλες τις παραπάνω χρωστικές. Να δύναται ο χρήστης να το βαθμονομήσει και με επιπλέον χρωστικές.	ΝΑΙ		
7.1.8	Να επιτρέπει την εκτέλεση δοκιμασιών θερμικής μετατόπισης (τύπου FRET) η οποία να επιτρέπει την γρήγορη και άμεση βελτιστοποίηση ρυθμιστικών διαλυμάτων και πρωτοκόλλων, τα οποία να αυξάνουν τη σταθερότητα πρωτεϊνών.	ΝΑΙ		
7.1.9	Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από 6 λυχνίες LED και 6 φωτοδιοδικούς ανιχνευτές, επιτρέποντας την εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων (multiplex) έως τουλάχιστον πέντε (5) στόχων στο ίδιο	ΝΑΙ		



	δείγμα, εξασφαλίζοντας μέγιστη διακριτική ικανότητα μεταξύ των φθοριοχρωμάτων.			
<b>7.1.10</b>	Το σύστημα ανίχνευσης κατά τη διάρκεια της μέτρησης εκάστου βοθρίου να βρίσκεται πάντοτε σε κάθετη θέση σε σχέση με το κάθε βοθρίο ανεξαρτήτως της θέσης του στη μικρόπλακα. Να μην απαιτεί περιοδική βαθμονόμηση με χρωστικές.	ΝΑΙ		
<b>7.1.11</b>	Να μην απαιτείται βελτιστοποίηση σήματος με παθητικό φθοριόχρωμα (π.χ. ROX).	ΝΑΙ		
<b>7.1.12</b>	Να διαθέτει ικανότητα ταχείας μέτρησης της μικρόπλακας για 1 κανάλι σε χρόνο λιγότερο από 3 sec και σε όλα τα κανάλια σε χρόνο λιγότερο από 12 sec.	ΝΑΙ		
<b>7.1.13</b>	Το δυναμικό εύρος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 10 τάξεις μεγέθους	ΝΑΙ		
<b>7.1.14</b>	Να επιτρέπει την ανίχνευση έως και ενός (1) αντιγράφου γονιδίου σε ανθρώπινο γενομικό DNA εξασφαλίζοντας μέγιστη ευαισθησία.	ΝΑΙ		
<b>7.1.15</b>	Το εύρη μήκους κύματος διέγερσης να είναι από 450nm έως 680nm τουλάχιστον και τα εύρη μήκους κύματος εκπομπής να είναι από 510nm έως 730nm τουλάχιστον	ΝΑΙ		
<b>7.1.16</b>	Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πρωτοκόλλων θερμοκρασιακής διαβάθμισης (gradient) στο εύρος 30°C έως 100°C τουλάχιστον και με προγραμματιζόμενο εύρος θερμοκρασίας από 1°C έως 24°C ή ευρύτερο για την εύκολη, γρήγορη και οικονομική βελτιστοποίηση νέων πρωτοκόλλων σε ένα μόνο πείραμα, αποφεύγοντας επαναλαμβανόμενες δοκιμές θερμοκρασιών.	ΝΑΙ		
<b>7.1.17</b>	Κατά τη λειτουργία gradient το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί με τουλάχιστον 8 διαφορετικές θερμοκρασίες στο ίδιο βήμα (step) κατανεμημένες στο σύνολο της μικρόπλακας.	ΝΑΙ		



7.1.18	Να διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου της θερμοκρασίας: i) βάσει συνάρτησης όγκου δείγματος και ii) με απευθείας μέτρηση της θερμοκρασίας του μπλοκ.	ΝΑΙ		
7.1.19	Να έχει μέγιστο ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας τουλάχιστον 4°C/sec ή καλύτερο, με μέσο όρο ρυθμού μεταβολής θερμοκρασίας 3°C/sec ή καλύτερο.	ΝΑΙ		
7.1.20	Να έχει θερμοκρασιακό εύρος από 4°C έως 100°C.	ΝΑΙ		
7.1.21	Να διαθέτει ειδικό μπλοκ υποδοχής δειγμάτων μειωμένης μάζας, το οποίο να διευκολύνει τη γρήγορη και αποτελεσματική αυξομείωση θερμοκρασίας, βελτιστοποιώντας την ομοιομορφία της.	ΝΑΙ		
7.1.22	Να διαθέτει δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος, με εναλλαγή χρωμάτων (led status bar)	ΝΑΙ		
7.1.23	Να επιτρέπει πραγματοποίηση αντιδράσεων PCR με όγκους αντίδρασης από 1ul έως 50ul ή ευρύτερο	ΝΑΙ		
7.1.24	Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι +0,2°C ή καλύτερη μετρούμενη στους 90°C.	ΝΑΙ		
7.1.25	Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας από βοθρίο σε βοθρίο $\pm 0,30\text{C}$ ή καλύτερη, μετρούμενη εντός 10sec από την άφιξη του μπλοκ της αντίδρασης στη θερμοκρασία στόχο.	ΝΑΙ		
7.1.26	Θερμοκρασία lid λιγότερο από 30°C έως και 110°C ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη.	ΝΑΙ		
7.1.27	Να είναι ανοικτό σύστημα, ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων και αναλωσίμων.	ΝΑΙ		
7.1.28	Να είναι δυνατή η σύνδεση με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του χρήστη για την απευθείας αποστολή αναφορών και ενημερώσεων εκτέλεσης (run notifications/reports).	ΝΑΙ		



7.1.29	Να διαθέτει θύρα USB για εισαγωγή και εξαγωγή πρωτοκόλλων με USB stick.	ΝΑΙ		
7.1.30	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος από το χρονικό σημείο του πειράματος κατά το οποίο συνέβη η διακοπή του ρεύματος.	ΝΑΙ		
7.1.31	Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης σε πλατφόρμα τύπου cloud, για να υπάρχει η δυνατότητα οργάνωσης και διαχείρισης των δεδομένων από οποιαδήποτε τοποθεσία με πρόσβαση σε internet.	ΝΑΙ		
7.1.32	Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης σε πλατφόρμα τύπου cloud, το οποίο να επιτρέπει την αυτόματη αποθήκευση πρωτοκόλλων στην περίπτωση που το τρέξιμο (run) διακοπεί από εξωγενή παράγοντα.	ΝΑΙ		
7.1.33	Μαθηματική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.	ΝΑΙ		
7.1.34	Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένους αλγόριθμους που να επιτρέπουν τη στατιστική ανάλυση των δεδομένων των μετρήσεων χρησιμοποιώντας κατ' ελάχιστο τεχνικές: t-test και One Way ANOVA.	ΝΑΙ		
7.1.35	Να παρέχει εύχρηστα εργαλεία για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων με χρήση: bar chart, box / whisker plots, clustergrams, volcano plots κλπ.	ΝΑΙ		
7.1.36	Να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης της μικρόπλακας (plate setup): α) πριν, β) κατά τη διάρκεια και γ) μετά το πέρας του «τρέξιματος» των δειγμάτων.	ΝΑΙ		
7.1.37	Να διαθέτει ρουτίνα για την εύκολη επιλογή της σταθερότητας των γονιδίων αναφοράς σε εφαρμογές γονιδιακής έκφρασης (Gene Expression).	ΝΑΙ		
7.1.38	Να παρέχει δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων τα οποία έχουν ληφθεί από	ΝΑΙ		



	διαφορετικά «τρεξίματα» ταυτόχρονα (Multi Plate Analysis).			
7.1.39	Ανάλυση πρότυπης καμπύλης με αυτόματο υπολογισμό του PCR efficiency.	ΝΑΙ		
7.1.40	Μελέτες γονιδιακής έκφρασης με μεθόδους ΔCq και ΔΔCq, κάνοντας χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς και υπολογίζοντας τις αποδόσεις (reaction efficiencies) πολλαπλών γονιδίων.	ΝΑΙ		
7.1.41	Αναλύσεις με ταυτόχρονη χρήση πολλαπλών γονιδίων αναφοράς.	ΝΑΙ		
7.1.42	Διαχωρισμό αλληλομόρφων και γονοτυπική ανάλυση.	ΝΑΙ		
7.1.43	Ανάλυση καμπύλης τήξης.	ΝΑΙ		
7.1.44	Ανάλυση end-point.	ΝΑΙ		
7.1.45	Να παρέχει εργαλεία για τη δημιουργία ποιοτικών εικόνων για τη δημιουργία poster, παρουσιάσεων και δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά, με επεξεργασία του μεγέθους και της ανάλυσης των εικόνων σε μορματ αρχείων κατά .jpg, .png, .bmp κλπ.	ΝΑΙ		
7.1.46	Εξαγωγή γραφικών παραστάσεων, αποτελεσμάτων σε αρχεία Word, Excel, PowerPoint.	ΝΑΙ		
7.1.47	Να διαθέτει ικανότητα σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο Η/Υ μέσω καλωδίου δικτύου.	ΝΑΙ		
7.1.48	Ισχύς λειτουργίας 100 έως 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, 850 W Max.	ΝΑΙ		
7.1.49	Να διαθέτει τη δυνατότητα υποδοχής μικρόπλακας ελέγχου ποιότητας με στόχο την γρήγορη και εύκολη επικύρωση της απόδοσης λειτουργίας του κυκλοποιητή, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με το	ΝΑΙ		



	μηχάνημα και με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:			
7.1.50	Η μικρόπλακα να διαθέτει προδιανεμημένα αντιδραστήρια σε πλάκα υποδοχής 96 βοθρίων, με τη δυνατότητα να επικυρώνει την απόδοση λειτουργίας του συστήματος Real Time PCR.	ΝΑΙ		
7.1.51	Η δοκιμή να μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία ελέγχου ποιότητας του οργάνου.	ΝΑΙ		
7.1.52	Η δοκιμή να γίνεται αυτόματα μέσω του λογισμικού του συστήματος με το πάτημα ενός πλήκτρου	ΝΑΙ		
7.1.53	Να επικυρώνει την ορθή λειτουργία των οπτικών και του θερμικού μπλοκ του κυκλοποιητή.	ΝΑΙ		
7.1.54	Να ελέγχει το σύστημα ανίχνευσης.	ΝΑΙ		
7.1.55	Να διατίθεται η δυνατότητα πραγματοποίησης υπηρεσιών IQ (Installation Qualification) και OQ (Operational Qualification), με χρήση εντύπων του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
7.1.56	Ο προμηθευτής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
7.1.57	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.2	<b>Συσκευή Εκχύλισης δειγμάτων με τεχνική μαγνητικών σφαιριδίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.2.1	Να είναι ρομποτικό σύστημα ταυτόχρονης εκχείλισης μέχρι και 24 δειγμάτων με τεχνική μαγνητικών σφαιριδίων.	ΝΑΙ		



7.2.2	Να μπορεί να δεχτεί κιτ αντιδραστηρίων διαφόρων κατασκευαστών (ανοικτό σύστημα).	ΝΑΙ		
7.2.3	Να διαθέτει μηχανισμό κίνησης που να δέχεται τα αντίστοιχα πλαστικά αναλώσιμα για τη μεταφορά των μαγνητικών σφαιριδίων ανάμεσα στις θέσεις των περιεκτών.	ΝΑΙ		
7.2.4	Να διαθέτει διαφανή θύρα παρατήρησης της διεργασίας της απομόνωσης του γεννητικού υλικού.	ΝΑΙ		
7.2.5	Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης του εσωτερικού χώρου χειρισμού των δειγμάτων στο όργανο μέσω ενσωματωμένης λυχνίας υπεριώδους (UV) φωτός πλήρως προγραμματιζόμενη από το πληκτρολόγιο του οργάνου.	ΝΑΙ		
7.2.6	Να διαθέτει κεφαλή με μαγνητικά ρύγχη στα οποία να προσαρμόζεται αντίστοιχος αριθμός πλαστικών tip που θα επιτρέπουν το μαγνητισμό 24 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
7.2.7	Το σύστημα να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονης ανάδευσης, μαγνητισμού και θέρμανσης σε οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών επάνω στη μικρόπλακα.	ΝΑΙ		
7.2.8	Να διαθέτει ικανότητα χειρισμού όγκων από 50 έως τουλάχιστον 10.000μL.	ΝΑΙ		
7.2.9	Να διαθέτει λειτουργία θέρμανσης του διαλύματος λύσεως (Lysis) και του διαλύματος εκχύλισης (Elution) σε θερμοκρασίες από θερμοκρασία δωματίου έως τουλάχιστον 120°C.	ΝΑΙ		
7.2.10	Να διαθέτει λειτουργία ανάδευσης σε διαφορετικά επίπεδα ανατάραξης.	ΝΑΙ		
7.2.11	Να είναι αυτόνομης λειτουργίας (stand alone operation) με έγχρωμη οθόνη αφής μεγάλων διαστάσεων μέσω της οποίας να γίνεται ο πλήρης προγραμματισμός και γενικότερα ο έλεγχος της συσκευής. Συγκεκριμένα θα πρέπει:	ΝΑΙ		



7.2.12	Να προγραμματίζεται βήμα προς βήμα το κάθε πρωτόκολλο εκχύλισης.	ΝΑΙ		
7.2.13	Σε κάθε βήμα του πρωτοκόλλου θα πρέπει να ορίζονται κατ ελάχιστο: η προς χρήση μικρόπλακα ο χρησιμοποιούμενος ανά βοθρίο όγκος, η ένταση και η διάμετρος της ανακίνησης, η θερμοκρασία, ο χρόνος ανακίνησης και ο χρόνος αναμονής στο βήμα του πρωτοκόλλου.	ΝΑΙ		
7.2.14	Να αποθηκεύονται να ανακαλούνται και να τροποποιούνται όλα τα πρωτόκολλα εκχύλισης.	ΝΑΙ		
7.2.15	Να διαθέτει ειδική ρουτίνα για τον προγραμματισμό της αποστείρωσης της συσκευής.	ΝΑΙ		
7.2.16	Να διαθέτει λειτουργία αυτοελέγχων (self inspection) καθώς επίσης και προστασία από ασυνήθιστα υψηλή τάση ρεύματος.	ΝΑΙ		
7.2.17	Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής των πρωτοκόλλων εκχύλισης με χρήση USB stick.	ΝΑΙ		
7.2.18	Να έχει τάση λειτουργίας 220Volt / 50 Hz	ΝΑΙ		
7.2.19	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.3	<b>Θερμαντικό μπλοκ (Block Heater) με σύστημα θέρμανσης, ψύξης και ανάδευσης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.3.1	Να είναι συσκευή θερμαντικού μπλοκ (block heater) κατάλληλη για απ' ευθείας θερμοστάτηση μικροσωληναρίων (των 1,5ml) με ικανότητα ταυτόχρονης ανάδευσης.	ΝΑΙ		
7.3.2	Να διαθέτει λειτουργία θέρμανσης και ψύξης.	ΝΑΙ		



7.3.3	Η θερμοκρασία να δύναται να ρυθμιστεί σε τιμές από 15°C κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι τουλάχιστον 100°C.	ΝΑΙ		
7.3.4	Να έχει λειτουργία ανάδευσης από 100 μέχρι τουλάχιστον 1500rpm.	ΝΑΙ		
7.3.5	Να έχει δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης θέρμανσης/ψύξης και ανάδευσης ή μόνο θέρμανσης/ψύξης.	ΝΑΙ		
7.3.6	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη μέσω της οποίας να πραγματοποιείται ο προγραμματισμός και γενικότερα ο έλεγχος της συσκευής. Συγκεκριμένα θα πρέπει να εμφανίζονται και να προγραμματίζονται τουλάχιστον: ο χρόνος, η ταχύτητα, η θερμοκρασία.	ΝΑΙ		
7.3.7	Να διαθέτει λειτουργία χρονικού προγραμματισμού και να διαθέτει τουλάχιστον 9 μήνες για αποθήκευση προγραμμάτων θέρμανσης / ανακίνησης.	ΝΑΙ		
7.3.8	Να δέχεται εναλλασσόμενες κεφαλές (block) από αλουμίνιο ή αντίστοιχο υλικό για την τοποθέτηση διαφόρων τύπων μικροσωληναρίων.	ΝΑΙ		
7.3.9	Να συνοδεύεται από μια κεφαλή για τοποθέτηση τουλάχιστον 24 φιαλιδίων του 1,5ml.	ΝΑΙ		
7.3.10	Να συνοδεύεται από καπάκι το οποίο θα τοποθετείται επάνω από το μπλοκ θερμοστάτησης ώστε να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία των σωληναρίων και στο άνω μέρος τους.	ΝΑΙ		
7.3.11	Να δέχεται μελλοντικά με προσθήκη της αντίστοιχης κεφαλής και μικροσωληνάκια του 0,5 ml, σωληνάκια των 15ml, των 50ml καθώς επίσης και μικρόπλακες PCR.	ΝΑΙ		
7.3.12	Να εμφανίζονται στην οθόνη οι προγραμματιζόμενες τιμές και οι πραγματικές τιμές των παραμέτρων.	ΝΑΙ		
7.3.13	Να διαθέτει σήμανση CE mark.	ΝΑΙ		



7.3.14	Να λειτουργεί τάση: 220V / 50 Hz.	ΝΑΙ		
7.3.15	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>7.4</b>	<b>Επωαστήρας Μικροπλακών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.4.1	Να είναι συσκευή ανάδευσης μικροπλακών, χωρητικότητας τουλάχιστον 2 μικροπλακών.	ΝΑΙ		
7.4.2	Να διαθέτει σύστημα ανάδευσης των μικροπλακών σε εύρος: 200 – 1800 rpm ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
7.4.3	Να διαθέτει χρονόμετρο με ικανότητα ρύθμισης του μέχρι τουλάχιστον 99ώρες.	ΝΑΙ		
7.4.4	Η ανάδευση θα είναι κυκλική με ακτίνα ~3mm.	ΝΑΙ		
7.4.5	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας επώασης σε τιμές από θερμοκρασία δωματίου + 5οC μέχρι και 80οC ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
7.4.6	Η ομοιομορφία της θερμοστάτησης να είναι $\leq 0,5\text{oC}$	ΝΑΙ		
7.4.7	Η ακρίβεια της θερμοστάτησης να είναι $\leq 0,5\text{oC}$	ΝΑΙ		
7.4.8	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για τη ρύθμιση της συσκευής.	ΝΑΙ		
7.4.9	Να λειτουργεί σε τάση 220V/50Hz	ΝΑΙ		
7.4.10	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>7.5</b>	<b>Εργαστηριακή Μικρο-Φυγόκεντρος</b>			



	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>7.5.1</b>	Να είναι σύγχρονη φυγόκεντρος εργαστηριακού τύπου με ικανότητα υποδοχής μικροσωληναρίων.	ΝΑΙ		
<b>7.5.2</b>	Να διαθέτει μοτέρ νέας τεχνολογίας το οποίο να μην απαιτεί συντήρηση (maintenance free).	ΝΑΙ		
<b>7.5.3</b>	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα φυγοκέντρησης: 15.000 rpm κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
<b>7.5.4</b>	Να διαθέτει μέγιστη γωνιακή επιτάχυνση: 21.200 g κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
<b>7.5.5</b>	Να διαθέτει ικανότητα φυγοκέντρησης: 24 x 2,0ml (συνολικά) κατ ελάχιστο.	ΝΑΙ		
<b>7.5.6</b>	Να διαθέτει ικανότητα ρύθμισης του χρόνου φυγοκέντρησης από 1sec μέχρι 99ώρες τουλάχιστο. Να διαθέτει και ικανότητα σύντομης φυγοκέντρησης (short spin).	ΝΑΙ		
<b>7.5.7</b>	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) μέσω της οποίας να πραγματοποιείται ο προγραμματισμός και γενικότερα ο έλεγχος της φυγοκέντρου. Συγκεκριμένα θα πρέπει να εμφανίζονται και να προγραμματίζονται τουλάχιστον: ο χρόνος φυγοκέντρησης, η ταχύτητα.	ΝΑΙ		
<b>7.5.8</b>	Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή φυγοκέντρησης τουλάχιστον 24 σωληναρίων των 1,5/2,0ml σε γωνιακή επιτάχυνση άνω των 21.200 xg.	ΝΑΙ		
<b>7.5.9</b>	Να διαθέτει σήμανση CE mark.	ΝΑΙ		
<b>7.5.10</b>	Να λειτουργεί σε τάση: 200V / 50 Hz.	ΝΑΙ		
<b>7.5.11</b>	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		



<b>7.6</b>	<b>Μίνι Φυγόκεντρος (τύπου spin down)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>7.6.1</b>	Να είναι μικροφυγόκεντρος σωληναρίων τύπου spin down 1,5/2,0ml.	ΝΑΙ		
<b>7.6.2</b>	Να συνοδεύεται από ροτορα για τουλάχιστον 8 σωληνάρια των 1,5/2,0ml.	ΝΑΙ		
<b>7.6.3</b>	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα: 7000rpm ή μεγαλύτερη.	ΝΑΙ		
<b>7.6.4</b>	Να διαθέτει μέγιστη γωνιακή επιτάχυνση: 3200xg ή μεγαλύτερη.	ΝΑΙ		
<b>7.6.5</b>	Να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονης φυγοκέντρησης: 12 x 2,0/1,5ml (συνολικά) και 4 σειρές (strips) των 8 σωληναρίων PCR έκαστο.	ΝΑΙ		
<b>7.6.6</b>	Να διαθέτει σήμανση CE mark.	ΝΑΙ		
<b>7.6.7</b>	Να λειτουργεί σε τάση: 200V / 50 Hz.	ΝΑΙ		
<b>7.6.8</b>	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>7.7</b>	<b>Φθορισμόμετρο μικροποσοτήτων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>7.7.1</b>	Να είναι φθορισμόμετρο μικροποσοτήτων μικρών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
<b>7.7.2</b>	Να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα μέτρησης της συγκέντρωσης DNA, RNA και πρωτεΐνης σε χρόνο μικρότερο ίσο με 5 sec.	ΝΑΙ		
<b>7.7.3</b>	Να απαιτεί για τη λειτουργία του όγκο δείγματος <20μL	ΝΑΙ		



7.7.4	Να έχει όριο ανίχνευσης 0,1pg/μL dsDNA.	ΝΑΙ		
7.7.5	Να έχει πηγή φωτός τύπου LED και σύστημα ανίχνευσης δύο (2) καναλιών ώστε να μπορεί να χρησιμοποιεί περιδσότερες από μια χρωστικές.	ΝΑΙ		
7.7.6	Να διαθέτει οπτικό σύστημα με δύο πηγές διέγερσης στα 460 και 625nm και δύο αντίστοιχα φίλτρα εκπομπής στα 525-570nm (45nm bandpass) και 670 - 725nm (55nm bandpass)	ΝΑΙ		
7.7.7	Να διαθέτει ανιχνευτή φωτοδιόδου.	ΝΑΙ		
7.7.8	Να παρέχει γραμμικότητα καλύτερη από $r^2$ 0,995.	ΝΑΙ		
7.7.9	Να διαθέτει γραμμικότητα τουλάχιστον 5 τάξεις μεγέθους.	ΝΑΙ		
7.7.10	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 ιντσών μέσω της οποίας να γίνεται ο προγραμματισμός ο έλεγχος και η παρουσίαση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.	ΝΑΙ		
7.7.11	Να έχει αποθηκευτική μνήμη με ικανότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10.000 αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
7.7.12	Να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων σε USB stick και να έχει δυνατότητα σύνδεσης σε εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ		
7.7.13	Να διαθέτει λειτουργία password ώστε να μην επιτρέπεται η χρήση της συσκευής σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.	ΝΑΙ		
7.7.14	Τάση λειτουργίας: 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
7.7.15	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		



7.8	Μίνι Συσκευή αλληλούχισης (Mini Sequencer)			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.8.1	Να είναι συσκευή τύπου μίνι αλληλούχισης (mini sequencer), πολύ μικρών διαστάσεων η οποία να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί κατ ελάχιστον στις ακόλουθες εφαρμογές:	ΝΑΙ		
7.8.2	Βακτηριακή μεταγονιδιωματική	ΝΑΙ		
7.8.3	Βακτηριακή απομόνωση (Bacterial isolate)	ΝΑΙ		
7.8.4	Ολόκληρο βακτηριακό γονιδίωμα	ΝΑΙ		
7.8.5	Ιικό αμπλικόνιο (Viral amplicon)	ΝΑΙ		
7.8.6	Δυνατότητα αλληλούχισης 16S rRNA πλήρους μήκους	ΝΑΙ		
7.8.7	Πλήρες έξωμα	ΝΑΙ		
7.8.8	Πλήρες μεταγράψωμα (cDNA)	ΝΑΙ		
7.8.9	Μικρότερο μεταγράψωμα (direct RNA)	ΝΑΙ		
7.8.10	Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα θερμοστάτησης με στοιχεία peltier προκειμένου να αποδίδει σωστά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ 10-35 °C ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
7.8.11	Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης ολόκληρου του μήκους DNA ή RNA κομματιών τα οποία περιλαμβάνονται σε βιβλιοθήκες (μικρά μεγέθη μέχρι και μεγέθη μεγαλύτερα των 4Mb).	ΝΑΙ		



7.8.12	Να χρησιμοποιεί για τον έλεγχο του κατάλληλο λογισμικό το οποίο να συνοδεύει τη συσκευή.	ΝΑΙ		
7.8.13	Τάση λειτουργίας 220V / 50Hz.	ΝΑΙ		
7.8.14	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.9	<b>Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων για μαγνητικό διαχωρισμό 16 θέσεων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.9.1	Να είναι στατώ για χρήση με τεχνική γρήγορου μαγνητικού διαχωρισμού με χρήση των SureBeads Magnetic Beads	ΝΑΙ		
7.9.2	Να έχει χωρητικότητα: 16 σωληναρίων των x 1.5 ml και 2 σωληναρίων κωνικού σχήματος των 15 ml.	ΝΑΙ		
7.9.3	Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το είδος των σωληναρίων που θα εκτελέσει το μαγνητικό διαχωρισμό μεταξύ των 1,5ml και των 15ml κωνικά (η συσκευή να επιτρέπει και τους δύο τύπους σωληναρίων).	ΝΑΙ		
7.9.4	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.10	<b>Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων σε φιαλίδια των 0,2ml για μαγνητικό διαχωρισμό, 24 θέσεων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.10.1	Να είναι διάταξη για τοποθέτηση σωληναρίων για μαγνητικό διαχωρισμό υγρών σε δύο στήλες των 12 σωληναρίων εκάστη	ΝΑΙ		
7.10.2	Να υποδέχεται μεμονομένα σωληνάκια PCR των 0,2ml	ΝΑΙ		



7.10.3	Να υποδέχεται strip των 8 σωληναρίων PCR των 0,2ml	ΝΑΙ		
7.10.4	Να υποδέχεται strip των 12 σωληναρίων PCR των 0,2ml	ΝΑΙ		
7.10.5	Να παρέχει μαγνητικό διαχωρισμό 24 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
7.10.6	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.11	<b>Λεκάνη για διατήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία (-20οC) δειγμάτων για προετοιμασία με τεχνικές μοριακής Βιολογίας</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.11.1	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες -15 μέχρι και -20οC κατ ελάχιστον.	ΝΑΙ		
7.11.2	Να διατηρεί τη θερμοκρασία του για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ωρών	ΝΑΙ		
7.11.3	Η βάση της λεκάνης να είναι γεμάτη με μη τοξικό gel.	ΝΑΙ		
7.11.4	Να φέρει αλουμινένιο μπλόκ 96 θέσεων για τοποθέτηση φιαλιδίων των 0,2ml.	ΝΑΙ		
7.11.5	Να απαιτεί 24ώρη πρόψυξη στους -20 με -25οC.	ΝΑΙ		
7.11.6	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.12	<b>Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 2-20μL)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.12.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		



7.12.2	Εύρος όγκων 2 – 20μL και βήμα 0,5μL	ΝΑΙ		
7.12.3	Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση με ξεχωριστό κομβίο απόρριψης των ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.12.4	Να διαθέτει ακρίβεια: ίση ή καλύτερη από: $\pm 2,0\%$ για όγκο 2μL και ίση ή καλύτερη από: $\pm 1,0\%$ για όγκο 10μL, και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,8\%$ για όγκο 20μL	ΝΑΙ		
7.12.5	Να διαθέτει επαναληψιμότητα: ίση ή καλύτερη από: $+0,4\%$ για όγκο 20μL.	ΝΑΙ		
7.12.6	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη.	ΝΑΙ		
7.12.7	Να συνοδεύεται από σετ 1000 ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.12.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.13	<b>Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 10-100μL)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.13.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
7.13.2	Εύρος όγκων 10 – 100μL και βήμα 1μL	ΝΑΙ		
7.13.3	Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση με ξεχωριστό κομβίο απόρριψης των ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.13.4	Να διαθέτει ακρίβεια: ίση ή καλύτερη από: $\pm 2,0\%$ για όγκο 10μL και ίση ή καλύτερη από: $\pm 1,0\%$ για όγκο 50μL, και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,8\%$ για όγκο 100μL	ΝΑΙ		
7.13.5	Να διαθέτει επαναληψιμότητα: ίση ή καλύτερη από: $+0,15\%$ για όγκο 100μL.	ΝΑΙ		



7.13.6	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη.	ΝΑΙ		
7.13.7	Να συνοδεύεται από σετ 1000 ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.13.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.14	<b>Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 20-200μL)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.14.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
7.14.2	Εύρος όγκων 20 – 200μL και βήμα 1μL	ΝΑΙ		
7.14.3	Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση με ξεχωριστό κομβίο απόρριψης των ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.14.4	Να διαθέτει ακρίβεια: ίση ή καλύτερη από: $\pm 3\%$ για όγκο 20μL και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,8\%$ για όγκο 100μL, και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,6\%$ για όγκο 200μL	ΝΑΙ		
7.14.5	Να διαθέτει επαναληψιμότητα: ίση ή καλύτερη από: $+0,15\%$ για όγκο 200μL.	ΝΑΙ		
7.14.6	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη.	ΝΑΙ		
7.14.7	Να συνοδεύεται από σετ 1000 ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.14.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.15	<b>Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 100-1000μL)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



7.15.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
7.15.2	Εύρος όγκων 100 – 1000μL και βήμα 5μL	ΝΑΙ		
7.15.3	Να διαθέτει εργονομική σχεδίαση με ξεχωριστό κομβίο απόρριψης των ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.15.4	Να διαθέτει ακρίβεια: ίση ή καλύτερη από: $\pm 1,5\%$ για όγκο 100μL και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,7\%$ για όγκο 500μL, και ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,6\%$ για όγκο 1000μL.	ΝΑΙ		
7.15.5	Να έχει επαναληψιμότητα ίση ή καλύτερη από: $\pm 0,2\%$ για όγκο 1000μL.	ΝΑΙ		
7.15.6	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη.	ΝΑΙ		
7.15.7	Να συνοδεύεται από σετ 1000 ρυγχών (tips) μιας χρήσεως.	ΝΑΙ		
7.15.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.16	<b>Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (Desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα Μίνι Αλληλούχισης (Τύπου Β)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.16.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
7.16.2	Τύπου υπολογιστή γραφείου (Desktop)	ΝΑΙ		
7.16.3	Επεξεργαστής: τύπου Ryzen 5, 7 ή ανώτερου, 4 πυρήνες (cores) / 8 νήματα (threads)	ΝΑΙ		
7.16.4	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή $\geq 4$	ΝΑΙ		



7.16.5	Μνήμη RAM $\geq 16$ GB	ΝΑΙ		
7.16.6	Κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GPU RTX 3060 SUPER, με μνήμη 8 GB	ΝΑΙ		
7.16.7	Μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SSD χωρητικότητας $\geq 1$ TB	ΝΑΙ		
7.16.8	Οθόνη (διαστάσεων $> 22'$ )	ΝΑΙ		
7.16.9	Ανάλυση οθόνης $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ		
7.16.10	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		
7.16.11	Θύρες : 3x USB 2.0, 1x HDMI, 1x headphone / microphone combo jack	ΝΑΙ		
7.16.12	Ποντίκι και πληκτρολόγιο (ενσύρματα)	ΝΑΙ		
7.16.13	Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα τύπου Windows 11 Pro 64bit Αγγλικό	ΝΑΙ		
7.16.14	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.17	<b>Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) (Τύπου Γ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.17.1	Κατασκευαστής Μοντέλο Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
7.17.2	Τύπου υπολογιστή γραφείου (Desktop)	ΝΑΙ		
7.17.3	Επεξεργαστή τύπου Intel® Core™ i5 ή ισοδύναμο ή ανώτερο	ΝΑΙ		



7.17.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή $\geq 2.5$ GHz	ΝΑΙ		
7.17.5	Αριθμός πυρήνων $\geq 4$	ΝΑΙ		
7.17.6	Μνήμη RAM $\geq 8$ GB DDR4	ΝΑΙ		
7.17.7	Μέγιστη μνήμη $\geq 16$ GB	ΝΑΙ		
7.17.8	Μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SSD χωρητικότητας $\geq 1$ TB	ΝΑΙ		
7.17.9	Οθόνη (διαστάσεων $> 21''$ )	ΝΑΙ		
7.17.10	Ανάλυση οθόνης $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ		
7.17.11	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		
7.17.12	Θύρες : 3x USB 2.0, 1x HDMI, 1x headphone / microphone combo jack	ΝΑΙ		
7.17.13	Ποντίκι και πληκτρολόγιο (ενσύρματα)	ΝΑΙ		
7.17.14	Προεγκατεστημένο λειτουργικό Σύστημα τύπου Windows 11 Pro 64bit Αγγλικό	ΝΑΙ		
7.17.15	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.18	<b>Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης με δίσκο (tray) 15 x 20cm συνοδευόμενο από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (Gel Caster)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.18.1	Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος ομοιογενούς επιφάνειας, μονού πήγματος για αποφυγή διαρροών και ύψιστη ασφάλεια.	ΝΑΙ		



<b>7.18.2</b>	Να διαθέτει ειδική κατασκευή ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή διαρροών στη βάση του μπάνιου (leak proof).	ΝΑΙ		
<b>7.18.3</b>	Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό, το οποίο να παρέχει περιμετρική προστασία από ηλεκτροπληξία.	ΝΑΙ		
<b>7.18.4</b>	Το κάλυμμα να διαθέτει ειδική κατασκευή έτσι ώστε να εμποδίζει την ανάστροφη τοποθέτηση των ηλεκτροδίων.	ΝΑΙ		
<b>7.18.5</b>	Να διαθέτει σήμανση με διαφορετικά χρώματα, επισημασμένα (labeled) ηλεκτρόδια και επισημασμένα (labeled) βάση ώστε να διασφαλίζεται η σωστή τοποθέτηση του καπακιού.	ΝΑΙ		
<b>7.18.6</b>	Να διαθέτει σήμανση η οποία να προειδοποιεί το χρήστη για την κατεύθυνση του τρεξίματος της ηλεκτροφόρησης και το σωστό προσανατολισμό του gel.	ΝΑΙ		
<b>7.18.7</b>	Δίσκο πηκτής διαπερατό στο υπεριώδες (UV-transparent), για παρασκευή πηκτής διαστάσεων 15 x 20cm.	ΝΑΙ		
<b>7.18.8</b>	Να συνοδεύεται από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (gel caster), η δε κατασκευή της πηκτής (casting) να δύναται να γίνεται μέσα στο μπάνιο.	ΝΑΙ		
<b>7.18.9</b>	Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτροφόρησης μέχρι και τουλάχιστον 120 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		
<b>7.18.10</b>	Να χρησιμοποιεί ρυθμιστικό διάλυμα το πολύ μέχρι 1L.	ΝΑΙ		
<b>7.18.11</b>	Η απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 29cm.	ΝΑΙ		
<b>7.18.12</b>	Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτροφορητικής μεταφοράς της χρωστικής μπλε της βρωμοφαινόλης (Bromophenol Blue Dye) με ταχύτητα τουλάχιστον ίση με 4,5cm/hr όταν χρησιμοποιείται τάση 75Watt.	ΝΑΙ		



7.18.13	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο χτένες πάχους 1.5mm των 15 και 20 πηγαδίων	ΝΑΙ		
7.18.14	Να συνοδεύεται από φυσαλίδα οριζοντίωσης (levelling bubble).	ΝΑΙ		
7.18.15	Να διαθέτει συνδέσεις ηλεκτροδίων τύπου μπανάνας (banana type plugs) μήκους τουλάχιστον 4,4cm με επικάλυψη από χρυσό, ενώ το ηλεκτρόδιο να είναι κατασκευασμένο από πλατίνα διαμέτρου 0,25 mm για άριστη μεταφορά του ηλεκτρικού φορτίου.	ΝΑΙ		
7.18.16	Το εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος να περιλαμβάνει αναλυτικές ενότητες με συστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων ηλεκτροφόρησης, οδηγίες προληπτικής συντήρησης και οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.	ΝΑΙ		
7.18.17	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) των 1, 2, 4, 10, 15, 20 και 30 πηγαδίων και χτένες συμβατές με πολυκάναλλες πιπέτες των 10, 14, 18, 26 πηγαδίων.	ΝΑΙ		
7.18.18	Να δύναται να δεχθεί χτένες (combs) μεταβλητού ύψους για μέγιστη ευελιξία.	ΝΑΙ		
7.18.19	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.19	<b>Τροφοδοτικό συσκευών ηλεκτροφόρησης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.19.1	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφορήσεων (οριζόντιων και κάθετων) σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος σταθερής τιμής τάσης ή σταθερής τιμής έντασης, με αυτόματη λειτουργία crossover. Η ένταση και η τάση του ρεύματος να είναι επιλεγόμενες από το	ΝΑΙ		



	χρήστη μέσω του ηλεκτρολογίου της συσκευής.			
<b>7.19.2</b>	Να δύναται να τροφοδοτεί τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτόχρονα. Να χρησιμοποιεί βύσματα τύπου μπανάνας.	ΝΑΙ		
<b>7.19.3</b>	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση σε εύρος από 10 μέχρι τουλάχιστον 300Volt ή ευρύτερο ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V.	ΝΑΙ		
<b>7.19.4</b>	Να διαθέτει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση ρεύματος από 4 έως τουλάχιστον 400mA ή ευρύτερο, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA	ΝΑΙ		
<b>7.19.5</b>	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt ή μεγαλύτερη.	ΝΑΙ		
<b>7.19.6</b>	Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 999 min ή ευρύτερο.	ΝΑΙ		
<b>7.19.7</b>	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LED τριών τουλάχιστον ψηφίων στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος.	ΝΑΙ		
<b>7.19.8</b>	Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων.	ΝΑΙ		
<b>7.19.9</b>	Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές.	ΝΑΙ		
<b>7.19.10</b>	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου.	ΝΑΙ		
<b>7.19.11</b>	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου.	ΝΑΙ		
<b>7.19.12</b>	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος.	ΝΑΙ		



7.19.13	Η προσφερόμενη συσκευή να πληροί τις απαιτήσεις κατά EN-61010. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.	ΝΑΙ		
7.19.14	Να φέρει ασφάλειες ρεύματος τόσο στο live όσο και στο neutral καλώδιο ρεύματος.	ΝΑΙ		
7.19.15	Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40οC τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
7.19.16	Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device).	ΝΑΙ		
7.19.17	Να λειτουργεί σε τάση ρεύματος από 200 – 260Volt αυτόματα ρυθμιζόμενη.	ΝΑΙ		
7.19.18	Να φέρει σήμανση κατά CE Mark.	ΝΑΙ		
7.19.19	Ο προμηθευτής της συσκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
7.19.20	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
7.20	<b>Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
7.20.1	Να είναι σύστημα φωτογράφισης και ανάλυσης πηκτών για ανίχνευση νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών με χρήση χρωμοφόρων και φθοροφόρων χρωστικών και ορατού φωτός.	ΝΑΙ		
7.20.2	Να περιλαμβάνει φωτοστεγανό θάλαμο, λογισμικό ανάκτησης και επεξεργασίας εικόνας, τράπεζα φωτισμού με πηγή φωτός, ενσωματωμένο λογισμικό και ευμεγέθη έγχρωμη οθόνη αφής (τουλάχιστον 9,5 ιντσών) για τον πλήρη	ΝΑΙ		



	έλεγχο του οργάνου (stand – alone system) και την απεικόνιση των εικόνων.			
<b>7.20.3</b>	Να είναι πλήρως συμβατό για χρήση πηκτών τεχνολογίας stain free του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για κανονικοποίηση ολικής πρωτεΐνης (total protein normalization).	ΝΑΙ		
<b>7.20.4</b>	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με την τεχνική κανονικοποίησης χρησιμοποιώντας ολικό επίπεδο πρωτεΐνης (total protein level) αντί για χρήση πρωτεϊνών συντήρησης (house keeping).	ΝΑΙ		
<b>7.20.5</b>	Να διαθέτει εγκατεστημένες τις ακόλουθες πηγές φωτισμού (κατ' ελάχιστον): trans-UVB και epi-white.	ΝΑΙ		
<b>7.20.6</b>	Να διαθέτει συρτάρι με ενσωματωμένο transilluminator και υποδοχή για εύκολη τοποθέτηση των δίσκων (trays) και των προς εξέταση δειγμάτων.	ΝΑΙ		
<b>7.20.7</b>	Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε η θύρα πρόσβασης στο σκοτεινό θάλαμο να μην περιορίζει την πρόσβαση του χρήστη στη γέλη (gel) όταν αυτό είναι τοποθετημένο πάνω στο σύστημα φωτισμού του οργάνου (illuminator).	ΝΑΙ		
<b>7.20.8</b>	Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης του τοποθετούμενου κάθε φορά δίσκου (tray) με ταυτόχρονη ενημέρωση του χρήστη μέσω της οθόνης του οργάνου για τις τεχνικές με τις οποίες δύναται να χρησιμοποιηθεί ο τοποθετημένος δίσκος.	ΝΑΙ		
<b>7.20.9</b>	Να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ασφαλείας, έτσι ώστε να αποτρέπεται η έκθεση του χρήστη σε υπεριώδες φως κατά τη χρήση του οργάνου.	ΝΑΙ		
<b>7.20.10</b>	Να συνοδεύεται από ένα δίσκο για χρήση πηκτών τεχνολογίας Stain free και UV.	ΝΑΙ		



7.20.11	Να έχει δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης δίσκου μπλε χρώματος και δίσκου λευκού χρώματος.	ΝΑΙ		
7.20.12	Να διαθέτει επιφάνεια τοποθέτησης δειγμάτων διαστάσεων τουλάχιστον: 21 x 14 cm.	ΝΑΙ		
7.20.13	Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα τύπου CMOS τουλάχιστον 6,3 Megapixel, διαστάσεων τουλάχιστον 3000 x 2000 pixel, μεγέθους pixel τουλάχιστον 2,4 x 2,4 μm, τεχνολογίας 16 Bit.	ΝΑΙ		
7.20.14	Η κάμερα του συστήματος θα πρέπει να είναι εξαιρετικά χαμηλού θορύβου με τιμή dark current μικρότερο από: 0,2e-/p/s και θόρυβο ανάγνωσης (read noise) ίσο ή μικρότερο από 2,5e-/p/s	ΝΑΙ		
7.20.15	Η κάμερα του συστήματος θα πρέπει να παρέχει τιμή κβαντικής απόδοσης (quantum efficiency) τουλάχιστον 78%.	ΝΑΙ		
7.20.16	Να διαθέτει γραμμικό δυναμικό εύρος τουλάχιστον 3,5 τάξεις μεγέθους.	ΝΑΙ		
7.20.17	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εστίασης (auto focusing) με εργοστασιακή βαθμονόμηση για κάθε ρύθμιση zoom.	ΝΑΙ		
7.20.18	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης έκθεσης (auto exposure) τόσο για γρήγορη λήψη ή λήψη βέλτιστων συνθηκών.	ΝΑΙ		
7.20.19	Το σύστημα να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένο ως προς επιπεδότητα πεδίου (flat field).	ΝΑΙ		
7.20.20	Να επιτρέπει την ανάκτηση εικόνων σε πραγματικό χρόνο χωρίς να χρειάζεται να αποθηκευτούν εκ των προτέρων.	ΝΑΙ		
7.20.21	Να διαθέτει εγκατεστημένο φίλτρο εκπομπής φθορισμού στα 535 – 645nm.	ΝΑΙ		
7.20.22	Ικανότητα χρήσης των ακόλουθων φθοροφόρων χρωστικών και βαφών (stains), περιλαμβανομένων των: stain-free, ethidium bromide, SYBR Green, SYBR Safe, SYBR Gold, GelGreen, GelRed, Oriole,	ΝΑΙ		



	SYPRO Ruby και Coomassie Fluor Orange κατ'ελάχιστον.			
<b>7.20.23</b>	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με ενσωματωμένο λογισμικό ελέγχου για λειτουργία χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εξωτερικού ηλεκτρονικού υπολογιστή. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) θύρες USB και για εξαγωγή των ληφθέντων εικόνων σε κοινό USB stick.	ΝΑΙ		
<b>7.20.24</b>	Να διαθέτει και έξοδο ethernet μέσω της οποίας να είναι δυνατή η σύνδεση του οργάνου σε περιβάλλον δικτύου (computer network) ώστε να μεταφέρονται οι εικόνες που λαμβάνονται με το όργανο σε πλήθος Η/Υ του εργαστηρίου μας προς επεξεργασία τους.	ΝΑΙ		
<b>7.20.25</b>	Να συνοδεύεται και από λογισμικό επεξεργασίας των εικόνων προγραμματισμένο σε περιβάλλον windows για χρήση από κοινό ηλεκτρονικό υπολογιστή με windows του εργαστηρίου μας.	ΝΑΙ		
<b>7.20.26</b>	Το ανωτέρω λογισμικό να μπορεί να επιτελέσει ποσοτικοποίηση μοριακού βάρους των δειγμάτων με αυτόματη ή / και χειροκίνητη ανίχνευση μπαντών με αφαίρεση φόντου (background subtraction) από κάθε μία μπάντα, κάθε lane ή από ολόκληρη την εικόνα προς ανάλυση.	ΝΑΙ		
<b>7.20.27</b>	Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την κανονικοποίηση δειγμάτων τόσο με τη χρήση πρωτεΐνης αναφοράς (house keeping protein) όσο και μέσω υπολογισμού ολικού πρωτεϊνικού φορτίου (total protein normalization) με χρήση πηκτών ακρυλαμιδίου χωρίς χρήση χρωστικών (stain free). Να παρατεθούν σχετικά στοιχεία τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
<b>7.20.28</b>	Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την εξαγωγή των εικόνων σε μορφή tiff με δυνατότητα ρύθμισης της ανάλυσης σε dpi	ΝΑΙ		



	χωρίς αυτές να επεξεργαστούν με άλλα λογισμικά πακέτα.			
7.20.29	Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει τον αυτόματο υπολογισμό των μοριακών βαρών των άγνωστων δειγμάτων κάνοντας χρήση προεγκατεστημένης βιβλιοθήκης πρωτεϊνικών δεικτών η οποία θα συνοδεύει το σύστημα ή εισάγοντας νέους δείκτες της επιλογής του χρήστη. Να δοθούν σχετικά στοιχεία για τη βιβλιοθήκη.	ΝΑΙ		
7.20.30	Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία Undo και Redo κατά την επεξεργασία των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
7.20.31	Να επιτρέπει την τρισδιάστατη απεικόνιση των πηκτών και τη ρύθμιση του σχετικού ύψους της έντασης των μπαντών μέσω του λογισμικού.	ΝΑΙ		
7.20.32	Το λογισμικό να εγκαθίσταται σε απεριόριστο αριθμό υπολογιστών.	ΝΑΙ		
7.20.33	Το όλο σύστημα να φέρει σήμανση CE Mark.	ΝΑΙ		
7.20.34	Το όλο σύστημα να λειτουργεί σε τάση: 220V / 50Hz.	ΝΑΙ		
7.20.35	Ο προμηθευτής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
7.20.36	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 8</b>				
8.1	<b>Συστήματα μέτρησης αέριας ρύπανσης - Σταθμός Σένσορες PM 5 αερίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



8.1.1	Ποσότητα και είδος προσφερόμενου εξοπλισμού: 2	ΝΑΙ		
8.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
8.1.3	Να παραδοθεί συνοπτική τεκμηρίωση του συστήματος και οδηγίες εγκατάστασης και σύνδεσης στο δίκτυο	ΝΑΙ		
8.1.4	Τύπος συσκευής: Φορητή για εξωτερική χρήση	ΝΑΙ		
8.1.5	Παράμετροι μέτρησης: NO, NO2, VOC, CO, και SO2 αιωρούμενα σωματίδια (PM1, PM2.5, PM10), θερμοκρασία, σχετική υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση και θόρυβος	ΝΑΙ		
8.1.6	Μήκος: ≤ 200 mm	ΝΑΙ		
8.1.7	Πλάτος: ≤ 250 mm	ΝΑΙ		
8.1.8	Ύψος (συμπεριλαμβανομένης κεραίας): ≤ 360 mm	ΝΑΙ		
8.1.9	Βάρος (συμπεριλαμβανόμενων μπαταριών): ≤ 3.000 g	ΝΑΙ		
8.1.10	Προστατευτική θήκη	ΝΑΙ		
8.1.11	Η θήκη να είναι πλαστική (ABS), αδιάβροχη (τουλάχιστον IP65), να προσφέρει προστασία από καιρικές συνθήκες και βανδαλισμούς και να διαθέτει προστασία από ηλιακή ακτινοβολία & υπερθέρμανση.	ΝΑΙ		
8.1.12	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα παρελκόμενα για τη στερέωση του συστήματος σε τοίχους και στύλους	ΝΑΙ		
8.1.13	Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 έως +40 °C	ΝΑΙ		
8.1.14	Υγρασία λειτουργίας: Από 20% έως 95%	ΝΑΙ		



8.1.15	Παροχή ισχύος: 9-24V DC	ΝΑΙ		
8.1.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας προσφερόμενου συστήματος $\geq 12$ μήνες από την οριστική παραλαβή. Να υποβληθεί δήλωση αντιπροσώπου από τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
8.1.17	Να προσφερθούν ανταλλακτικοί αισθητήρες για αδιάλειπτη λειτουργία των σταθμών για 2 έτη	ΝΑΙ		
8.1.18	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.1.19	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του αντιπροσώπου τουλάχιστον για 1 έτος μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται με παραπομπή σε επίσημα ενυπόγραφα έγγραφα του αντιπροσώπου του υλικού.	ΝΑΙ		
8.1.20	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.2	<b>Σένσορες Noise αισθητήριο θορύβου</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.2.1	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
8.2.2	Εύρος: 35 to 100 dB SPL	ΝΑΙ		
8.2.3	Ακρίβεια: 1 dB	ΝΑΙ		
8.2.4	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: 5 έτη	ΝΑΙ		
8.2.5	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		



8.2.6	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.2.7	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.2.8	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.3	<b>Τροφοδοσία ηλιακό πάνελ</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.3.1	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
8.3.2	Να υπάρχει δυνατότητα τα συστήματα να τροφοδοτούνται από ηλιακό πάνελ	ΝΑΙ		
8.3.3	Το ηλιακό πάνελ να είναι πολυκρυσταλλική συστοιχία ισχύος 20W στα 1,11A	ΝΑΙ		
8.3.4	Το ηλιακό πάνελ να είναι από αλουμίνιο με διαστάσεις 480X350X250mm και βάρος 12Kg	ΝΑΙ		
8.3.5	Ο βαθμός προστασίας του ηλιακού πάνελ να είναι IP65	ΝΑΙ		
8.3.6	Το ηλιακό πάνελ να μπορεί να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασιών -20 έως +80°C	ΝΑΙ		
8.3.7	Να μπορεί να αναρτηθεί σε στύλο ή σε τοίχο. Η γωνία ανάρτησης να είναι ρυθμιζόμενη γωνία για μεγιστοποίηση της ηλιακής απόδοσης.	ΝΑΙ		
8.3.8	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.3.9	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.3.10	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		



8.3.11	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.4	<b>Μετάδοση δεδομένων Σένσορες επεξεργασία και μεταφορά δεδομένων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.4.1	Ποσότητα: 8	ΝΑΙ		
8.4.2	Τεχνολογία μετάδοσης δεδομένων: Δίκτυο κινητής τηλεφωνίας (π.χ. 4G/5G)	ΝΑΙ		
8.4.3	Συχνότητα μετρήσεων: ≤ 10 λεπτών	ΝΑΙ		
8.4.4	Συχνότητα μετάδοσης δεδομένων: ≤ 10 λεπτών	ΝΑΙ		
8.4.5	Δυνατότητα αλλαγής συχνοτήτων μετρήσεων και μετάδοσης δεδομένων από τον χρήστη	ΝΑΙ		
8.4.6	Αποθήκευση δεδομένων σε βάση δεδομένων σε ασφαλή διακομιστή	ΝΑΙ		
8.4.7	Να περιλαμβάνονται (2) κάρτες SIM (Global SIM Card που θα περιλαμβάνονται στην συσκευή) με διετές συμβόλαιο για την μετάδοση των δεδομένων στον web server του παρόχου από όπου θα ανακτώνται μέσω internet για χρήση σε Ζώνες 1-2 (Ελλάδα, Κύπρος, Ισπανία).	ΝΑΙ		
8.4.8	Να περιλαμβάνεται συνδρομή χρήσης (API) για την αυτόματη μεταφορά των δεδομένων σε άλλες εφαρμογές για διάστημα δύο (2) ετών.	ΝΑΙ		
8.4.9	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.4.10	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		



8.4.11	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.4.12	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.5	<b>Σένσορες πρωτόκολλο API για την αυτόματη περιοδική μεταφορά των δεδομένων σε άλλες εφαρμογές</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.5.1	Ποσότητα: 8	ΝΑΙ		
8.5.2	Συχνότητα μετάδοσης δεδομένων: ≤ 10 λεπτών	ΝΑΙ		
8.5.3	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.5.4	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.5.5	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.5.6	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.6	<b>Κάρτα SIM για Σένσορες</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.6.1	Ποσότητα: 8	ΝΑΙ		
8.6.2	Να περιλαμβάνονται (2) κάρτες SIM (Global SIM Card που θα περιλαμβάνονται στην συσκευή) με διετές συμβόλαιο για την μετάδοση των δεδομένων στον web server του παρόχου από όπου θα ανακτώνται μέσω internet για χρήση σε Ζώνες 1-2 (Ελλάδα, Κύπρος, Ισπανία).	ΝΑΙ		



8.6.3	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.6.4	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.6.5	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.6.6	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.7	<b>Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.7.1	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
8.7.2	Εύρος: 0-6,700 ppb	ΝΑΙ		
8.7.3	Ακρίβεια: $\leq \pm 1$ ppb	ΝΑΙ		
8.7.4	Όριο ανίχνευσης: $\leq 1$ ppb	ΝΑΙ		
8.7.5	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: 2 έτη	ΝΑΙ		
8.7.6	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.7.7	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.7.8	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.7.9	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.8	<b>Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO2</b>			



	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>8.8.1</b>	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
<b>8.8.2</b>	Εύρος: 0-4,900 ppb	ΝΑΙ		
<b>8.8.3</b>	Ακρίβεια: $\leq \pm 4$ ppb	ΝΑΙ		
<b>8.8.4</b>	Όριο ανίχνευσης: $\leq 1$ ppb	ΝΑΙ		
<b>8.8.5</b>	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: 2 έτη	ΝΑΙ		
<b>8.8.6</b>	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
<b>8.8.7</b>	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
<b>8.8.8</b>	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>8.8.9</b>	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
<b>8.9</b>	<b>Ηλεκτροχημικό αισθητήριο VOC</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>8.9.1</b>	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
<b>8.9.2</b>	Εύρος: 0-10,000ppb	ΝΑΙ		
<b>8.9.3</b>	Ακρίβεια: $\leq \pm 0,05$ ppb	ΝΑΙ		
<b>8.9.4</b>	Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: 2 έτη	ΝΑΙ		



8.9.5	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.9.6	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.9.7	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.9.8	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.10	<b>Αντλία και αισθητήριο PM</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.10.1	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
8.10.2	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.10.3	Εγγύηση: 1 έτος κατασκευαστή ή Προμηθευτή	ΝΑΙ		
8.10.4	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.10.5	Να συνδέονται με τον βασικό Σταθμό Σένσορες PM 5 αερίων (Είδος 8.1)	ΝΑΙ		
8.11	<b>Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας - (Τύπου Γ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.11.1	Ποσότητα: 4	ΝΑΙ		
8.11.2	Οθόνη (Display) 13"-16", 1920x1200 (WUXGA), 16:10, 142ppi, 60Hz, matt (non-glare), IPS, 400cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		



8.11.3	Επεξεργαστής τύπου Intel Core Ultra 7 ή ισοδύναμος	NAI		
8.11.4	Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB DDR5-5600 (1x 16GB SO-DIMM modules, 2 slots)	NAI		
8.11.5	Δίσκος SSD τουλάχιστον 512 GB - M.2 PCIe 4.0	NAI		
8.11.6	Ανεξάρτητη κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA RTX™ Pro 500 Blackwell Generation - 6GB GDDR6 - Mobile η ισοδύναμη με Cuda Cores	NAI		
8.11.7	Λειτουργικό τύπου OS Windows 11 Pro , η ισοδύναμο	NAI		
8.11.8	Πληκτρολόγιο με GR/US layout (backlit, number pad, rubber dome, splash-proof), touchpad	NAI		
8.11.9	Θύρες 2x Thunderbolt 4 / USB4 with DisplayPort 2.1 (40Gb/s, PD-Out), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s, PD-Out), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x 3.5mm jack Line-In/Out, 1x RJ-45 (1000Base-T), 1x SD card, 1x DC-In hollow socket (power connector)	NAI		
8.11.10	Σύνδεση Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2x2, Intel AX211), Bluetooth 5.3	NAI		
8.11.11	Αναγνώστης δακτυλικών αποτυπωμάτων, IR κάμερα	NAI		
8.11.12	Βάρος <= 2.1 Kgr	NAI		
8.11.13	Κάμερα Web 5MP ενσωματωμένη	NAI		
8.11.14	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	NAI		
8.11.15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη μετά τη οριστική παραλαβή του. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται με παραπομπή σε	NAI		



	επίσημα ενυπόγραφα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.			
8.11.16	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.12	<b>Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.12.1	Ποσότητα: 2	ΝΑΙ		
8.12.2	Οθόνη display 15"-16", 2880x1864, 16:10, 224ppi, 60Hz, glossy, IPS, 500cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
8.12.3	Επεξεργαστής τύπου ARM - 10 Core CPU / 10 Core GPU, 4C+6c/10T	ΝΑΙ		
8.12.4	Απόδοση NPU 38 TOPS ( Neural Engine, 16 Core)	ΝΑΙ		
8.12.5	Μνήμη RAM τουλάχιστον 24GB LPDDR5X-7500 (24GB soldered, not expandable)	ΝΑΙ		
8.12.6	Δίσκος SSD τουλάχιστον 1TB (soldered)	ΝΑΙ		
8.12.7	Λειτουργικό OS τύπου macOS η ισοδύναμο	ΝΑΙ		
8.12.8	Πληκτρολόγιο GR/US layout (backlit, rubber dome), touchpad (Force Touch Trackpad)	ΝΑΙ		
8.12.9	Θύρες 2x Thunderbolt 4 / USB4 with DisplayPort 1.4 (40Gb/s, PD-Out, power connector PD-In), 1x 3.5mm jack, 1x DC-In, 3 (power connector)	ΝΑΙ		
8.12.10	Σύνδεση Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
8.12.11	Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος	ΝΑΙ		



8.12.12	Κάμερα Web 12 MP	ΝΑΙ		
8.12.13	Μπαταρία Li-Polymer, 66.5Wh, 18h runtime (video playback), 15h runtime (wireless surfing)	ΝΑΙ		
8.12.14	1x USB-C αντάπτορας / φορτιστής ρεύματος με θύρα USB-C (USB-C power adapter)	ΝΑΙ		
8.12.15	Αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας (Brightness/light sensor) Χωρίς ανεμιστήρα, αθόρυβη λειτουργία (Fanless)	ΝΑΙ		
8.12.16	Βάρος <= 1.51kg	ΝΑΙ		
8.12.17	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.12.18	Εγγύηση 1 έτος του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.12.19	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.13	<b>Φορητή ταμπλέτα 13 ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.13.1	Ποσότητα: 3	ΝΑΙ		
8.13.2	Οθόνη με Επίστρωση για μείωση της αντανάκλασης Retina , να συνοδεύεται με Keyboard & Pencil Ιδίου κατασκευαστή με την ταμπλέτα	ΝΑΙ		
8.13.3	Χωρητικότητα δίσκου : τουλάχιστον 1 TB	ΝΑΙ		
8.13.4	Οθόνη: Οθόνη 13 ιντσών τύπου OLED	ΝΑΙ		



<b>8.13.5</b>	Ανάλυση: 2752x2064 με πυκνότητα 264 pixels ανά ίντσα (ppi)	ΝΑΙ		
<b>8.13.6</b>	Τεχνολογία ProMotion με προσαρμόσιμο ρυθμό ανανέωσης 10hz έως 120Hz	ΝΑΙ		
<b>8.13.7</b>	Φωτεινότητα XDR: 1600 nits max	ΝΑΙ		
<b>8.13.8</b>	Λόγος αντίθεσης: 2.000.000:1	ΝΑΙ		
<b>8.13.9</b>	Βάρος <=580g	ΝΑΙ		
<b>8.13.10</b>	Επεξεργαστής: Τύπου Apple M5 chip ή ισοδυναμος	ΝΑΙ		
<b>8.13.11</b>	10 -πύρηνη CPU	ΝΑΙ		
<b>8.13.12</b>	10-πύρηνη GPU	ΝΑΙ		
<b>8.13.13</b>	Μνήμη RAM: >=16 GB	ΝΑΙ		
<b>8.13.14</b>	Κάμερα: Ευρυγώνιος φακός 12 MP, διάφραγμα f/1,8	ΝΑΙ		
<b>8.13.15</b>	Έως και 5x ψηφιακό zoom	ΝΑΙ		
<b>8.13.16</b>	Φακός πέντε στοιχείων	ΝΑΙ		
<b>8.13.17</b>	Προσαρμόσιμο True Tone φλας	ΝΑΙ		
<b>8.13.18</b>	Πανόραμα (έως 63 MP)	ΝΑΙ		
<b>8.13.19</b>	Κάλυμμα φακού από κρύσταλλο ζαφειριού	ΝΑΙ		
<b>8.13.20</b>	Αυτόματη εστίαση με τεχνολογία Focus Pixels	ΝΑΙ		

Σελίδα 155



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



8.13.21	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.13.22	Εγγύηση 1 έτος του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.13.23	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.14	<b>Επιτραπέζιος υπολογιστής ενιαίας μονάδας (all-in-one) 24 ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.14.1	Ποσότητα: 1	ΝΑΙ		
8.14.2	Οθόνη Display 23.5", 4480x2520, 16:9, 219ppi, 60Hz, matt (non-glare), IPS, 500cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
8.14.3	Επεξεργαστής τύπου ARM - 10 Core CPU / 10 Core GPU, 4C+6c/10T	ΝΑΙ		
8.14.4	Απόδοση NPU 38 TOPS (Neural Engine, 16 Core)	ΝΑΙ		
8.14.5	Μνήμη RAM τουλάχιστον 16GB LPDDR5X-7500 (16GB soldered, not expandable)	ΝΑΙ		
8.14.6	Δίσκος SSD τουλάχιστον 512GB (soldered)	ΝΑΙ		
8.14.7	Θύρες 4x Thunderbolt 4 / USB4 with DisplayPort 1.4 (40Gb/s), 1x 3.5mm jack, 1x RJ-45 (1000Base-T, via power supply), 1x DC-In Power Adapter (power connector)	ΝΑΙ		
8.14.8	Σύνδεση Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
8.14.9	Κάμερα Web cam 12MP	ΝΑΙ		
8.14.10	Λειτουργικό OS τύπου macOS ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		



8.14.11	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		
8.14.12	Εγγύηση 1 έτος του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.14.13	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.15	<b>Βιομετρικό δαχτυλίδι σύγχρονης τεχνολογίας</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.15.1	Ποσότητα: 7	ΝΑΙ		
8.15.2	Σύνδεση Bluetooth 5.4 LE	ΝΑΙ		
8.15.3	Μέτρηση καρδιακού ρυθμού	ΝΑΙ		
8.15.4	Παρακολούθηση ύπνου, παρακολούθηση κύκλου, καρδιακός ρυθμός, επίπεδα οξυγόνου στο αίμα (SpO <sub>2</sub> ), θερμοκρασία δέρματος.	ΝΑΙ		
8.15.5	Αισθητήρες επιταχυνσιόμετρου και θερμόμετρου	ΝΑΙ		
8.15.6	Μπαταρία (23.5mAh)	ΝΑΙ		
8.15.7	Διάμετρος (22.2mm)	ΝΑΙ		
8.15.8	Βάρος 3g	ΝΑΙ		
8.15.9	Αδιάβροχο (IPX8, up to 100m water column)	ΝΑΙ		
8.15.10	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	ΝΑΙ		



8.15.11	Εγγύηση 1 έτος του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.15.12	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
8.16	<b>Εγχρώμο πολυμηχάνημα A3 τύπου LASER σύγχρονης τεχνολογίας</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
8.16.1	Ποσότητα: 1	ΝΑΙ		
8.16.2	Κύριες λειτουργίες - Main Function: Copy, Print, Scan	ΝΑΙ		
8.16.3	Μνήμη : Standard τουλάχιστον 4GB, τουλάχιστον 32GB SSD	ΝΑΙ		
8.16.4	Μηνιαίος κύκλος λειτουργίας: 100.000 σελίδες (μέγιστο)	ΝΑΙ		
8.16.5	Τυπικές θύρες: USB 3.0 (Super-Speed USB), 4 θύρες USB Host	ΝΑΙ		
8.16.6	Τυπική θύρα, Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
8.16.7	Μέθοδος εγγραφής: Λέιζερ ημιαγωγού	ΝΑΙ		
8.16.8	Επεξεργαστής: ARM A53 1,6 GHz	ΝΑΙ		
8.16.9	Ταχύτητα εκτύπωσης (A4) (ασπρόμαυρη/έγχρωμη): Έως 25 σελίδες A4 ανά λεπτό Έως 12 σελίδες A3 ανά λεπτό Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης: 25 σελίδες ανά λεπτό, A4 Ταχύτητα αντιγραφής διπλής όψης: 25 σελίδες ανά λεπτό, A4	ΝΑΙ		
8.16.10	Μέγιστο αρχικό μέγεθος: A3, Ledger	ΝΑΙ		



8.16.11	Εύρος μεγέθυνσης φωτοαντιγραφικού: 25 – 400 % σε βήματα του 1%	NAI		
8.16.12	Προσαρμογές εικόνων: Κείμενο + Φωτογραφία, Φωτογραφία, Κείμενο, Διάγραμμα/Χάρτης	NAI		
8.16.13	Λειτουργίες σάρωσης: Σάρωση σε e-mail, Σάρωση σε FTP, Σάρωση σε SMB, Σάρωση σε USB Host, Σάρωση σε θήκη, Network TWAIN, Σάρωση WIA/WSD	NAI		
8.16.14	Ανάλυση σάρωσης: 600dpi x 600dpi , 400dpi x 400dpi , 200dpi x 400dpi, 300dpi x 300dpi , 200dpi x 200dpi , 200dpi x 100dpi 256 greyscales per colour	NAI		
8.16.15	Ταχύτητα σάρωσης: 200 ipm (300 dpi, A4, duplex, b/w or color)	NAI		
8.16.16	Δίσκος πολλαπλών χρήσεων: 150 sheets 52 – 300g/m2, (Banner 136–163 g/m2 ) A6R – SRA3 (320 x 450 mm), Custom (98 x 148 to 320 x 1,220 mm), Banner max. 304.8 x 1,220 mm Standard universal paper cassette: 2 x 500 sheet 52 – 300g/m2 Upper cassette A6R up to A4R, lower cassette A6R up to SRA3	NAI		
8.16.17	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας	NAI		
8.16.18	Εγγύηση 1 έτος του κατασκευαστή	NAI		
8.16.19	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	NAI		
<b>ΤΜΗΜΑ 9</b>				
9.1	<b>Σένσορες PM2.5 Σταθεροί - Αισθητήρες χαμηλού κόστους μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



9.1.1	Ποσότητα: 10	ΝΑΙ		
9.1.2	Κατασκευαστής, Μοντέλο και η χώρα προέλευσης : Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
9.1.3	Αισθητήρες ποιότητας αέρα που μετρούν τις συγκεντρώσεις PM2.5 σε πραγματικό χρόνο με μετρητή σωματιδίων λέιζερ.	ΝΑΙ		
9.1.4	Κάθε αισθητήρας να διαθέτει επιπλέον δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας και ατμοσφαιρικής πίεσης.	ΝΑΙ		
9.1.5	Διάμετρος μετρούμενων σωματιδίων 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, & 10 μm	ΝΑΙ		
9.1.6	Αποτελεσματικότητα μέτρησης (counting efficiency) 50% στα 0.3μm & 98% για ≥0.5μm	ΝΑΙ		
9.1.7	Εύρος μέτρησης (για τα PM2.5) 0 to 500 μg/m <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
9.1.8	Μέγιστο εύρος (για τα PM2.5) ≥ 1000 μg/m <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
9.1.9	Μέγιστο σφάλμα συνέπειας (για τα PM2.5) ±10% μεταξύ 100 και 500μg/m <sup>3</sup> & ± 10μg/m <sup>3</sup> μεταξύ 0 και 100μg/m <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
9.1.10	Τυπικός όγκος (Standard Volume) 0.1 L	ΝΑΙ		
9.1.11	Χρόνος απόκρισης (single) ≤ 1 second	ΝΑΙ		
9.1.12	Χρόνος απόκρισης (total) ≤ 10 seconds	ΝΑΙ		
9.1.13	Πρόσβαση στα δεδομένα μέτρησης: Να διαθέτουν ενσωματωμένο WiFi που να επιτρέπει στον αισθητήρα να μεταδίδει δεδομένα στο cloud, όπου να αποθηκεύονται και διατίθενται σε οποιαδήποτε έξυπνη συσκευή. Για τοποθεσίες με περιορισμένη ή καθόλου πρόσβαση WiFi, ο αισθητήρας να	ΝΑΙ		



	ενσωματώνει κάρτα SD και ρολόι πραγματικού χρόνου, ώστε να εγγράφονται και να αποθηκεύονται δεδομένα τοπικά.			
9.1.14	Τροφοδοσία αισθητήρων: Τροφοδοτικό 220 -240V AC, 50/60Hz, 1.5A	ΝΑΙ		
9.1.15	Φυσικά χαρακτηριστικά: Οι αισθητήρες να περιέχονται σε κλωβό μικρών διαστάσεων (ενδεικτικά 85 mm x 85 mm x 125 mm). Να είναι κατάλληλοι για εσωτερική ή εξωτερική χρήση. Αντοχή στις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με το πρότυπο IP68.	ΝΑΙ		
9.2	<b>Τροφοδοτικό για Σένσορες PM2.5 Σταθεροί</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
9.2.1	Ποσότητα: 10	ΝΑΙ		
9.2.2	Τροφοδοτικό ευρωπαϊκό, Type-C	ΝΑΙ		
9.2.3	Συμβατό για Σένσορες PM2.5 Σταθεροί (Είδος 9.1)	ΝΑΙ		
9.3	<b>Κινητοί Σένσορες PM (Τύπου Α)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
9.3.1	Ποσότητα: 10	ΝΑΙ		
9.3.2	Ρύποι που θα μετράει PM1, PM2.5, PM10, PM4.25	ΝΑΙ		
9.4	<b>Κινητοί Σένσορες OPC-N3 (Τύπου Β)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



9.4.1	Ποσότητα: 10	ΝΑΙ		
9.4.2	Συνδεσιμότητα SPI/USB/PC Interface για OPC-N3	ΝΑΙ		
9.5	<b>Κινητοί Σένσορες OPC-R2 (Τύπου Γ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
9.5.1	Ποσότητα: 10	ΝΑΙ		
9.5.2	Καλώδιο σύνδεσης για επικοινωνία SPI του αισθητήρα (SPI Connector cable for OPC-R2)	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 10</b>				
10.1	<b>Επιτραπέζιο μηχάνημα έγχυσης υπό πίεση</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
10.1.1	Χωρητικότητα έγχυσης (Shot Size): σε καλούπι από τρισδιάστατο εκτυπωμένο εργαλείο μεγαλύτερη από 25 cm <sup>3</sup> και σε αλουμινένιο καλούπι μεγαλύτερη από 20 cm <sup>3</sup>	ΝΑΙ		
10.1.2	Δύναμη Σύσφιξης (Clamping Force): - ελάχιστη εφαρμοζόμενη δύναμη σύσφιξης τουλάχιστον 12 kN - ελάχιστη συνολική διαθέσιμη δύναμη σύσφιξης τουλάχιστον 60 kN	ΝΑΙ		
10.1.3	Πλάκες (Platen): - ωφέλιμη επιφάνεια πλάκας να είναι μεγαλύτερη από 140 mm x 140 mm - μέγιστη απόσταση ανοίγματος μεταξύ των πλακών μεγαλύτερη από 150 mm	ΝΑΙ		
10.1.4	Συνδεσιμότητα μέσω (α) Wi-Fi, (β) Bluetooth και (γ) USB 2.0	ΝΑΙ		



10.1.5	Να διαθέτει οθόνη αφής με ελάχιστη διαγώνιο 7" και να υποστηρίζει ελάχιστη ανάλυση 1024 x 600 pixels	ΝΑΙ		
10.1.6	Σύστημα ανίχνευσης σφάλματος εξαρτήματος / εμπλοκής	ΝΑΙ		
10.1.7	Λειτουργία αυτόματης αδρανοποίησης / αυτόματης απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
10.1.8	Ανίχνευση στάθμης στον τροφοδότη / χοάνη εισόδου	ΝΑΙ		
10.1.9	Αυτόματη λειτουργία παραγωγής	ΝΑΙ		
10.1.10	Αισθητήρες πίεσης σύσφιξης και έγχυσης	ΝΑΙ		
10.1.11	Έλεγχος θερμοκρασίας με πολλαπλές θερμικές ζώνες	ΝΑΙ		
10.1.12	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα εξαγωγής αναθυμιάσεων	ΝΑΙ		
10.1.13	Να υποστηρίζει αυτόματη απενεργοποίηση σε περίπτωση υπερθέρμανσης	ΝΑΙ		
10.1.14	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με ανίχνευση ανοικτής θύρας	ΝΑΙ		
10.1.15	Να διαθέτει εξωτερικό πλήκτρο επείγουσας διακοπής λειτουργίας	ΝΑΙ		
10.1.16	Να συνοδεύεται από κιβώτιο καλουπιού για χρήση με ένθετα καλουπιού από τρισδιάστατα εκτυπωμένο υλικό, ρητίνη ή μεταλλικά κατεργασμένα ένθετα.	ΝΑΙ		
10.1.17	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
10.1.18	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 & ISO 14001	ΝΑΙ		



10.1.19	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
10.1.20	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση-τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
10.1.21	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 11</b>				
<b>11.1</b>	<b>Επιτραπέζιο σύστημα υδροκοπής με δυνατότητα κοπής μετάλλων, πλαστικών και σύνθετων υλικών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
11.1.1	Επιφάνεια κοπής μεγαλύτερη από 300 x 400 mm	ΝΑΙ		
11.1.2	Πλάτος κοπής (Kerf): ≤ 2.1 mm	ΝΑΙ		
11.1.3	Υλικό κοπής: να μπορεί να επεξεργαστεί μέταλλο, γυαλί, πλαστικό, σύνθετα υλικά, καουτσούκ, αφρώδες υλικό	ΝΑΙ		
11.1.4	Χρόνος συνεχούς κοπής: μεγαλύτερος από 60 λεπτά πριν την επαναγέμιση της χοάνης αμμοβολής	ΝΑΙ		
11.1.5	Ρυθμός αμμοβολής: ≥ 0.15 kg/min	ΝΑΙ		
11.1.6	Χωρητικότητα χοάνης αμμοβολής: ≥ 13.5 kg	ΝΑΙ		
11.1.7	Υλικό αμμοβολής: αλλουβιακός γρανάτης κοκκομετρίας 80 mesh ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
11.1.8	Υδραυλική ισχύς: ≥ 800 W	ΝΑΙ		
11.1.9	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: ≥ 300 bar	ΝΑΙ		



11.1.10	Μέγιστος ρυθμός ροής λειτουργίας: $\geq 2.5$ L/min	ΝΑΙ		
11.1.11	Πηγή νερού: φιλτραρισμένο νερό βρύσης	ΝΑΙ		
11.1.12	Μέγιστη θερμοκρασία νερού: $\leq 60$ °C	ΝΑΙ		
11.1.13	Να συνοδεύεται από δωρεάν λογισμικό το οποίο να δέχεται αρχεία μορφής .dxf και .svg και να εξάγει αρχεία εντολών κίνησης σε μορφή .gcode	ΝΑΙ		
11.1.14	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξη του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
11.1.15	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
11.1.16	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
11.1.17	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
11.1.18	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 12</b>				
12.1	<b>Ομογενοποιητής υπερήχων με κατάλληλους ηχοβολείς (probes) για τη διαχείριση διαφόρων όγκων δειγμάτων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
12.1.1	Να είναι μέγιστης ισχύος 750 Watt	ΝΑΙ		
12.1.2	Να έχει μέγιστη συχνότητα 20 kHz	ΝΑΙ		



12.1.3	Να είναι πλήρως ελεγχόμενη συσκευή από πληκτρολόγιο και ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
12.1.4	Να φέρει ψηφιακή ένδειξη της ενέργειας σε Joule (watts x sec) που προσδίδεται στον ηχοβολέα	ΝΑΙ		
12.1.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο έλεγχο θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
12.1.6	Να φέρει αυτοματοποιημένη & συνεχής ρύθμιση της ισχύος	ΝΑΙ		
12.1.7	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη από 1 δευτερόλεπτο έως 10 ώρες	ΝΑΙ		
12.1.8	Να μπορεί να γίνει παρακολούθηση υπολειπόμενου χρόνου και συνολικού χρόνου της διαδικασίας	ΝΑΙ		
12.1.9	Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 220V/50Hz	ΝΑΙ		
12.1.10	Να συνοδεύεται από ακροφύσιο διαμέτρου 13 mm	ΝΑΙ		
12.1.11	Να συνοδεύεται από συζευκτήρα μικρού ακροφυσίου	ΝΑΙ		
12.1.12	Να συνοδεύεται από διαμέτρου 6 mm μικρό ακροφύσιο	ΝΑΙ		
12.1.13	Να συνοδεύεται από δύο (2) κλωβούς μόνωσης	ΝΑΙ		
12.1.14	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
12.1.15	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
12.1.16	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		



12.1.17	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών.	ΝΑΙ		
12.1.18	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 13</b>				
13.1	<b>Κεντρική μονάδα συλλογής και καταγραφής δεδομένων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
13.1.1	Να είναι αυτόνομη συσκευή με ενσωματωμένη οθόνη και πλήκτρα/μπουτόν, μέσω των οποίων να ρυθμίζονται οι παράμετροι λειτουργίας και να εμφανίζονται οι τιμές των μετρήσεων	ΝΑΙ		
13.1.2	Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα μετρήσεων τύπου DMM με διακριτότητα 6 ½ ψηφίων (22 bits)	ΝΑΙ		
13.1.3	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή για τον έλεγχο της συσκευής και τη μεταφορά των δεδομένων των μετρήσεων	ΝΑΙ		
13.1.4	Να διαθέτει τις ακόλουθες κλίμακες για μέτρηση συνεχούς τάσης (DC): 100 mV (0,0030 %), 1 V (0,0020 %), 10 V (0,0015 %), 100 V (0,0020 %), 300 V (0,0020 %) ή καλύτερες	ΝΑΙ		
13.1.5	Να διαθέτει κλίμακες για μέτρηση εναλλασσόμενης τάσης (AC): 100 mV–100 V και 300 V με ακρίβεια 0,04 % (10 Hz – 20 kHz) ή καλύτερες	ΝΑΙ		
13.1.6	Να διαθέτει τις ακόλουθες κλίμακες μέτρησης αντίστασης: 100 Ω (0,0030 %), 1 kΩ (0,0020 %), 10 kΩ (0,0020 %), 100 kΩ (0,0020 %), 1 MΩ (0,002 %), 10 MΩ (0,015 %), 100 MΩ (0,300 %) ή καλύτερες	ΝΑΙ		
13.1.7	Να διαθέτει κλίμακες μέτρησης συχνότητας και περιόδου για σήματα 100 mV έως 300	ΝΑΙ		



	V με ακρίβεια 0,006 % (40 Hz – 300 kHz) ή καλύτερες			
<b>13.1.8</b>	Να διαθέτει κλίμακες μέτρησης θερμοκρασίας μέσω θερμοζεύγους τύπου J από -150 έως 1200 °C με ακρίβεια ±1,0 °C ή καλύτερη	ΝΑΙ		
<b>13.1.9</b>	Να διαθέτει κλίμακες μέτρησης θερμοκρασίας μέσω αισθητήρα τύπου RTD από -200 έως 600 °C με ακρίβεια ±0,06 °C ή καλύτερη	ΝΑΙ		
<b>13.1.10</b>	Να διαθέτει κλίμακες μέτρησης θερμοκρασίας μέσω θερμίστορ (Thermistor) από -80 έως 150 °C με ακρίβεια ±0,08 °C ή καλύτερη	ΝΑΙ		
<b>13.1.11</b>	Κάρτα 20 εισόδων, συμβατή με την κεντρική μονάδα	ΝΑΙ		
<b>13.1.12</b>	Η κάρτα να λειτουργεί ως πολυπλέκτης με δυνατότητα διαδοχικής σάρωσης των επιλεγμένων καναλιών	ΝΑΙ		
<b>13.1.13</b>	Κάθε κανάλι να υποστηρίζει μετρήσεις συνεχούς τάσης, εναλλασσόμενης τάσης, αντίστασης, συχνότητας, περιόδου και θερμοκρασίας μέσω θερμοζεύγους, RTD και Thermistor	ΝΑΙ		
<b>13.1.14</b>	Ο ρυθμός σάρωσης να είναι τουλάχιστον 60 κανάλια ανά δευτερόλεπτο	ΝΑΙ		
<b>13.1.15</b>	Σε μετρήσεις αντίστασης να υποστηρίζεται τόσο δισύρματη όσο και τετρασύρματη σύνδεση ανά κανάλι	ΝΑΙ		
<b>13.1.16</b>	Να διαθέτει επαφή αναφοράς θερμοζεύγους για μετρήσεις θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
<b>13.1.17</b>	Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναλαμβάνει την εγκατάσταση, επίδειξη λειτουργίας και συνεχή τεχνική υποστήριξη από Έλληνα τεχνικό	ΝΑΙ		
<b>13.1.18</b>	Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		



13.1.19	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να φέρει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
13.1.20	Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) ετούς	ΝΑΙ		
13.1.21	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 14</b>				
14.1	<b>Ηλεκτρομαγνητική συσκευή κοσκίνισης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
14.1.1	Να πληροί τις προϋποθέσεις των προτύπων EN 932-5 / ISO 3310-1	ΝΑΙ		
14.1.2	Λειτουργία μέσω ηλεκτρομαγνητικών παλμών με τριπλή δονητική δράση (κατακόρυφη, πλευρική και περιστροφική)	ΝΑΙ		
14.1.3	Κατάλληλη για δοκιμές κοσκίνισης που απαιτούν ακρίβεια και απόδοσης, ακόμη και σε λεπτά υλικά.	ΝΑΙ		
14.1.4	Κατάλληλη για συνεχόμενη και έντονη χρήση	ΝΑΙ		
14.1.5	Κατάλληλη για δοκιμές υγρής κοσκίνισης	ΝΑΙ		
14.1.6	Να δέχεται έως και 10 κόσκινα με διαμέτρους 200-250-300-315 mm και 8"-12"	ΝΑΙ		
14.1.7	Να διαθέτει ξεχωριστό ψηφιακό πάνελ ελέγχου από το οποίο να ρυθμίζονται: - Ο χρόνος κοσκίνισης από 1 έως 999 λεπτά με ακρίβεια 0,1 s - η ένταση της δόνησης - οι παύσεις μεταξύ των δονήσεων (ιδιαίτερα χρήσιμο για τη δοκιμή λεπτών υλικών)	ΝΑΙ		



14.1.8	Τροφοδοσία: 220–240 V, 50/60 Hz, 1 φάση	ΝΑΙ		
14.1.9	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
14.1.10	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
14.1.11	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
14.1.12	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
14.1.13	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 15</b>				
15.1	<b>Αναδευτήρας κονιαμάτων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
15.1.1	Να είναι ανθεκτικός και ειδικά σχεδιασμένος για την αποδοτική ανάμιξη τσιμεντοπολτών και κονιαμάτων.	ΝΑΙ		
15.1.2	Η χωρητικότητα του κάδου να είναι τουλάχιστον 4,5 λίτρα	ΝΑΙ		
15.1.3	Να διαθέτει δύο επιλογές ταχύτητας	ΝΑΙ		
15.1.4	Να περιλαμβάνει διανομέα άμμου, προστατευτικό ασφαλείας σύμφωνα με την Οδηγία Ασφαλείας CE και κάδο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
15.1.5	Τροφοδοσία: 230 V, 1 φάση, 50 Hz	ΝΑΙ		



15.1.6	Γεωμετρικές διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 45 × 50 × 80 εκ	ΝΑΙ		
15.1.7	Το βάρος να μην ξεπερνάει τα 45 κιλά.	ΝΑΙ		
15.1.8	Να προσφέρεται διανομέας με χοάνη, για τη διευκόλυνση της χειροκίνητης εισαγωγής νερού, προσθέτων κ.λπ. μέσα στον κάδο, ακόμη και κατά τη φάση ανάμιξης.	ΝΑΙ		
15.1.9	Να προσφέρεται αναδευτήρας από ανοξείδωτο χάλυβα σύμφωνα με το EN 196/6.	ΝΑΙ		
15.1.10	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
15.1.11	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
15.1.12	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
15.1.13	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
15.1.14	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 16</b>				
16.1	<b>Σετ εργαστηριακών ζυγών</b>			
16.1.1	<b>Ζυγός ακριβείας 300 γραμμαρίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
16.1.1.1	Μέγιστο βάρος ζύγισης 300 g	ΝΑΙ		



16.1.1.2	Κλίμακα 0,01 g	ΝΑΙ		
16.1.1.3	Ακρίβεια ± 0,02 g	ΝΑΙ		
16.1.1.4	Διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 120 x 155mm	ΝΑΙ		
16.1.1.5	Δυνατότητα μέτρησης σε g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIj mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %	ΝΑΙ		
16.1.1.6	Περιλαμβάνει πρότυπο βάρος 200 g	ΝΑΙ		
16.1.1.7	Ενδεικτικές γεωμετρικές διαστάσεις ζυγού και όχι μικρότερες από 280 x 180 x 80 mm	ΝΑΙ		
16.1.1.8	Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
16.1.1.9	Να διαθέτει πόδια για ρύθμιση του ύψους	ΝΑΙ		
16.1.1.10	Να έχει ενσωματωμένη LCD οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ		
16.1.1.11	Να περιλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία	ΝΑΙ		
16.1.1.12	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
16.1.1.13	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
16.1.1.14	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
16.1.2	<b>Αναλυτικός ζυγός 520 γραμμαρίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			



16.1.2.1	Μέγιστο βάρος ζύγισης 520 g	ΝΑΙ		
16.1.2.2	Κλίμακα 0,1 mg	ΝΑΙ		
16.1.2.3	Χρόνος σταθεροποίησης 2,5 s	ΝΑΙ		
16.1.2.4	Δυνατότητα μέτρησης σε g/oz/ct/mg	ΝΑΙ		
16.1.2.5	Ελάχιστο βάρος ζύγισης 1 mg	ΝΑΙ		
16.1.2.6	Επαναληψιμότητα ± 0,2 mg	ΝΑΙ		
16.1.2.7	Γραμμικότητα ± 0,3 mg	ΝΑΙ		
16.1.2.8	Διάμετρος δίσκου ζύγισης 90 mm	ΝΑΙ		
16.1.2.9	Να διαθέτει εσωτερική βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
16.1.2.10	Να διαθέτει αποσπώμενη αντιστατική οθόνη με υψηλή φωτεινότητα για ευκολότερη ανάγνωση των δεδομένων	ΝΑΙ		
16.1.2.11	Να διαθέτει θύρες για εξαγωγή δεδομένων μέσω RS232 ή USB	ΝΑΙ		
16.1.2.12	Περιλαμβάνει τα καλώδια RS232 & USB	ΝΑΙ		
16.1.2.13	Να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για προσαρμογή του επιπέδου και γυάλινο κλωβό με συρόμενες πλαϊνές και επάνω πόρτες	ΝΑΙ		
16.1.2.14	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
16.1.2.15	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		



16.1.2.16	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
16.1.3	<b>Αναλυτικός ζυγός 320 γραμμαρίων</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
16.1.3.1	Μέγιστο βάρος ζύγισης 320 g	ΝΑΙ		
16.1.3.2	Να διαθέτει εσωτερική βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
16.1.3.3	Απαιτούμενα βάρη για γραμμική βαθμονόμηση: 150 g, 300 g	ΝΑΙ		
16.1.3.4	Κλίμακα 0,0001 g	ΝΑΙ		
16.1.3.5	Επαναληψιμότητα $\pm 0,0002$ g	ΝΑΙ		
16.1.3.6	Γραμμικότητα $\pm 0,0002$ g	ΝΑΙ		
16.1.3.7	Δυνατότητα μέτρησης σε g/ct/oz/mg/pcs/%	ΝΑΙ		
16.1.3.8	Χρόνος σταθεροποίησης $\leq 3$ sec	ΝΑΙ		
16.1.3.9	Διάμετρος δίσκου ζύγισης 90 mm	ΝΑΙ		
16.1.3.10	Ενδεικτικές γεωμετρικές διαστάσεις ζυγού και όχι μικρότερες από 340 x 215 x 330 mm	ΝΑΙ		
16.1.3.11	Θήρα RS232 για σύνδεση με υπολογιστή ή εκτυπωτή	ΝΑΙ		
16.1.3.12	Να έχει ενσωματωμένη LCD οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ		
16.1.3.13	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		



16.1.3.14	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
16.1.3.15	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
16.1.4	<b>Ζυγός ακριβείας 20 κιλών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
16.1.4.1	Μέγιστο βάρος ζύγισης 20 kg	ΝΑΙ		
16.1.4.2	Κλίμακα 0,05 g	ΝΑΙ		
16.1.4.3	Αναπαραγωγικότητα 0,1 g	ΝΑΙ		
16.1.4.4	Γραμμικότητα ± 0,25 g	ΝΑΙ		
16.1.4.5	Να διαθέτει εσωτερική βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
16.1.4.6	Ενδεικτικές διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 160 x 200 mm και όχι μικρότερες	ΝΑΙ		
16.1.4.7	Ενδεικτικές γεωμετρικές διαστάσεις ζυγού και όχι μικρότερες από 180 x 310 x 85 mm	ΝΑΙ		
16.1.4.8	Δυνατότητα ζύγισης σε: kg, g, dwt, tl (Tw), tl (HK), oz, tl (Singap, Malays), ct, mo, lb	ΝΑΙ		
16.1.4.9	Να έχει ενσωματωμένη LCD οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ		
16.1.4.10	Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
16.1.4.11	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
16.1.4.12	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		



16.1.4.13	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
16.1.5	<b>Ζυγός ακριβείας 5 κιλών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
16.1.5.1	Μέγιστο βάρος ζύγισης 5000 g	ΝΑΙ		
16.1.5.2	Κλίμακα 0,02 g	ΝΑΙ		
16.1.5.3	Ενδεικτικές διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 155 x 143 mm και όχι μικρότερες	ΝΑΙ		
16.1.5.4	Ενδεικτικές διαστάσεις ζυγού 265 x 200 x 80 mm και όχι μικρότερες	ΝΑΙ		
16.1.5.5	Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
16.1.5.6	Να έχει ενσωματωμένη LCD οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ		
16.1.5.7	Δυνατότητα μέτρησης σε: g, oz, ct, lb	ΝΑΙ		
16.1.5.8	Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες ή με σύνδεση σε τροφοδοσία ρεύματος	ΝΑΙ		
16.1.5.9	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
16.1.5.10	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
16.1.5.11	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 17</b>				
17.1	<b>Σύστημα εγκιβωτισμού δειγμάτων υπό κενό για την προετοιμασία πορωδών ή</b>			



	ευαίσθητων υλικών για οπτική μικροσκοπία			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>17.1.1</b>	Να διαθέτει θάλαμο κενού με εσωτερική διάμετρο $\varnothing 200$ mm, εσωτερικό ύψος 100 mm και δυνατότητα εγκιβωτισμού υπό κενό πολλαπλών δειγμάτων ή μεγάλων τεμαχίων ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
<b>17.1.2</b>	Να έχει μέγιστες διαστάσεις: ύψος 200 mm, πλάτος 390 mm, βάθος 380 mm και μέγιστο βάρος 10 kg	ΝΑΙ		
<b>17.1.3</b>	Το σύστημα δημιουργίας κενού του συστήματος να έχει ενσωματωμένη αντλία κενού με απαιτούμενο πεπιεσμένο αέρα μεγαλύτερου των 4 bar	ΝΑΙ		
<b>17.1.4</b>	Να διαθέτει διαφανές καπάκι για οπτικό έλεγχο της διαδικασίας από τους χρήστες.	ΝΑΙ		
<b>17.1.5</b>	Να διαθέτει πάνελ με πλήκτρα αφής και ευανάγνωστη οθόνη.	ΝΑΙ		
<b>17.1.6</b>	Να διατίθεται μαζί με τα αναλώσιμα (100 σωλήνες μιας χρήσης και 1 προστατευτικό θαλάμου)	ΝΑΙ		
<b>17.1.7</b>	Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης σε κάθε χρήση σωλήνα μιας χρήσης για την εισαγωγή ρητίνης για καθαρή εφαρμογή καθώς και να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης προστατευτικού θαλάμου με σκοπό τον εύκολο και γρήγορο καθαρισμό του συστήματος.	ΝΑΙ		
<b>17.1.8</b>	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
<b>17.1.9</b>	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		



17.1.10	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
17.1.11	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 18</b>				
18.1	<b>Σύστημα ημι-αυτόματης μηχανικής λείανσης και στίλβωσης δειγμάτων για μικροσκοπία</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
18.1.1	Να διαθέτει κεντρική μονάδα λείανσης/στίλβωσης (πλατώ) με μεταβλητή ταχύτητα από 50 έως 500 rpm	ΝΑΙ		
18.1.2	Το σύστημα να διαθέτει μαγνητικό κωνικό δίσκο εργασίας (πλατώ) 200 mm που επιτρέπει την τοποθέτηση μαγνητικών δίσκων προετοιμασίας δοκιμών	ΝΑΙ		
18.1.3	Να διαθέτει ισχύς κινητήρα κεντρικής μονάδας (πλατώ) 370 W	ΝΑΙ		
18.1.4	Η κεντρική μονάδα να έχει διαστάσεις: 40 × 68 × 29 cm (Π × Β × Υ) και βάρος 23 kg ώστε να τοποθετείται εύκολα σε όλους τους πάγκους του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
18.1.5	Η κεντρική μονάδα να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα νερού για λειτουργία με νερό βρύσης σε πιέσεις (1–10 bar)	ΝΑΙ		
18.1.6	Να μπορεί να τοποθετηθεί μέσα στην κεντρική μονάδα ( πλατώ) αποσπώμενος κάδος συλλογής για εύκολο καθαρισμό της μονάδας.	ΝΑΙ		
18.1.7	Η κεντρική μονάδα να διαθέτει εξαγωγή νερού: διαμέτρου $\varnothing$ 30 mm.	ΝΑΙ		
18.1.8	Το σύστημα να διατίθεται με ημι-αυτόματο σύστημα κίνησης (κεφαλή) για 1–4 δείγματα.	ΝΑΙ		



<b>18.1.9</b>	Η κεφαλή να διαθέτει ισχύ κινητήρα: 40 W.	ΝΑΙ		
<b>18.1.10</b>	Η κεφαλή να έχει ταχύτητα περιστροφής: 150 rpm	ΝΑΙ		
<b>18.1.11</b>	Η κεφαλή να μπορεί να έχει εφαρμοζόμενη δύναμη ανά δείγμα: 5 – 30 N για βέλτιστη προετοιμασία κάθε είδους δείγματος	ΝΑΙ		
<b>18.1.12</b>	Η τροφοδοσία της κεφαλής να προέρχεται απευθείας από τη μονάδα του πλατώ του συστήματος για καλύτερη εργονομία και ασφάλεια	ΝΑΙ		
<b>18.1.13</b>	Η κεφαλή να έχει μέγιστες διαστάσεις 20 × 45 × 53 cm (Π × Β × Υ) και μέγιστο βάρος 15 kg ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και γρήγορα από τους χρήστες	ΝΑΙ		
<b>18.1.14</b>	Το σύστημα να διαθέτει μονάδα δοσομέτρησης με ρυθμιζόμενο μηχανισμό για πλήρη έλεγχο στην δόση των λιπαντικών και των αιωρημάτων που χρησιμοποιούνται για την επίτευξη των καλύτερων δυνατών αποτελεσμάτων προετοιμασίας.	ΝΑΙ		
<b>18.1.15</b>	Στην μονάδα δοσομέτρησης να μπορούν να τοποθετηθούν φιάλες 500 ml / 1000 ml λειαντικών/ στίλβωτικών /λιπαντικών αιωρημάτων	ΝΑΙ		
<b>18.1.16</b>	Το σύστημα να έχει δυνατότητα τοποθέτησης και πάνελ χειρισμού μόνο της κεντρικής μονάδας σε περίπτωση που οι χρήστες θέλουν να κάνουν αποκλειστικά χειροκίνητη λείανση και στίλβωση χωρίς χρήση κεφαλής.	ΝΑΙ		
<b>18.1.17</b>	Στο σύστημα να περιλαμβάνεται συγκρατητής 4 δειγμάτων διαμέτρου 30 mm μαζί με την απαιτούμενη επέκταση (coupling) ώστε να τοποθετηθεί απευθείας στην κεφαλή	ΝΑΙ		
<b>18.1.18</b>	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και	ΝΑΙ		



	την συνεχή τεχνική υποστήριξη του από Έλληνα τεχνικό.			
18.1.19	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
18.1.20	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		
18.1.21	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 19</b>				
19.1	<b>Θάλαμος ξήρανσης</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
19.1.1	Κλίβανος ξήρανσης 120 λίτρων	ΝΑΙ		
19.1.2	Οι εσωτερικές διαστάσεις να είναι ενδεικτικά 60 cm x 50 cm x 40 cm (ΥxΠxB), και οι εξωτερικές 85 cm x 60 cm x 57 cm (Υ x Π x Β),	ΝΑΙ		
19.1.3	Να διαθέτει 3 ράφια. Ατσάλινα προσθαφαιρούμενα - πλέγμα χρώμιο.	ΝΑΙ		
19.1.4	Εσωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα	ΝΑΙ		
19.1.5	Εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα με ηλεκτροστατική βαφή.	ΝΑΙ		
19.1.6	Μόνωση από πλάκες συμπιεσμένου πετροβάμβακα.	ΝΑΙ		
19.1.7	Κυκλοφορητής αέρα για ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
19.1.8	Αντιστάσεις ανοξείδωτες αέρος.	ΝΑΙ		



19.1.9	Φλάντζα στεγανοποίησης από σιλικόνη.	ΝΑΙ		
19.1.10	Περιοχή λειτουργίας (από περιβάλλον) 50 έως 230 βαθμών κελσίου.	ΝΑΙ		
19.1.11	Ακρίβεια ρύθμισης - ανάλυση ένδειξης: 0,1 °C.	ΝΑΙ		
19.1.12	Ακρίβεια ένδειξης: 0,3 °C.	ΝΑΙ		
19.1.13	Σταθερότητα θερμοστάτησης: (χρονική 0,5 - ομοιογένεια 1 °C)	ΝΑΙ		
19.1.14	Ηλεκτρονικός ψηφιακός θερμοστάτης - θερμόμετρο (επιθυμητής και πραγματικής θερμοκρασίας), PID controller, SSR, γενικός διακόπτης. Θερμοστοιχείο PT100.	ΝΑΙ		
19.1.15	Ενδεικτική λυχνία/σηματοδότηση για υπερθέρμανση.	ΝΑΙ		
19.1.16	Θερμοστάτης ασφαλείας μηχανικός, εσωτερικής τοποθέτησης.	ΝΑΙ		
19.1.17	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ακρίβειας, με ρύθμιση ανά λεπτό (μέγιστο έως 100 ώρες) αντίστροφης μέτρησης.	ΝΑΙ		
19.1.18	Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης, με δυνατότητα ρύθμισης βημάτων, θερμοκρασίας σε συνδυασμό χρόνου.	ΝΑΙ		
19.1.19	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό.	ΝΑΙ		
19.1.20	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
19.1.21	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
19.1.22	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		



19.1.23	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 20</b>				
<b>20.1</b>	<b>Σύστημα θερμοβαρυμετρικής ανάλυσης για την μελέτη υλικών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
20.1.1	Να είναι ικανό να μετρήσει πληθώρα υλικών όπως κεραμικά, τσιμέντο, γύψο, κτλ.	ΝΑΙ		
20.1.2	Να διαθέτει εξαιρετικά γρήγορους ρυθμούς θέρμανσης (από 0,01 μέχρι τουλάχιστον 100°C το λεπτό)	ΝΑΙ		
20.1.3	Ο φούρνος να είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες: από θερμοκρασία δωματίου μέχρι 1600 βαθμών κελσίου τουλάχιστον και να μπορεί να επιτύχει ρυθμούς θέρμανσης τουλάχιστον μέχρι 50 °C/min.	ΝΑΙ		
20.1.4	Ο φούρνος να είναι κατασκευασμένος από καρβίδιο του πυριτίου και να διαθέτει περιμετρικά προστατευτική μόνωση σε μορφή σωλήνα κλειστού τύπου	ΝΑΙ		
20.1.5	Να διαθέτει μικροζυγό της τάξεως των υπό μικρογραμμαρίων με θερμοστατούμενο χώρο μέτρησης για να παρέχει στον χρήστη την μέγιστη ακρίβεια και σταθερότητα. Ο ζυγός να είναι σε ξεχωριστό θάλαμο όπου μπορεί ο χρήστης να εφαρμόσει και αέριο έκπλυσης.	ΝΑΙ		
20.1.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου ροής τουλάχιστον τριών (3) αερίων μέσω ελέγχου ροής μάζας, ελεγχόμενο πλήρως από το λογισμικό.	ΝΑΙ		
20.1.7	Ο κάθε ελεγκτής αερίου να είναι κατάλληλος για ροές μέχρι 20 l/min τουλάχιστον	ΝΑΙ		



<b>20.1.8</b>	Να μπορεί να δεχθεί δείγματα μέχρι 25 gr ελάχιστο	ΝΑΙ		
<b>20.1.9</b>	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 0,02 μg	ΝΑΙ		
<b>20.1.10</b>	Ο ζυγός να είναι τύπου δοκού με μαγνήτη και ρυθμιζόμενα αντίβαρα ώστε ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιήσει όλο το εύρος του ζυγού.	ΝΑΙ		
<b>20.1.11</b>	Ο ζυγός να μπορεί να μετρήσει αυτόματα το βάρος του δείγματος πριν την μέτρηση και να το προσαρμόζει στο λογισμικό για την ανάλυση ώστε να μην απαιτείται από τον χρήστη να το μετρά εξωτερικά	ΝΑΙ		
<b>20.1.12</b>	Το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει σε κενό μέχρι 10-5 bar αλλά και σε πίεση (με την ανάλογη μελλοντική αναβάθμιση) μέχρι τα 5 bar τουλάχιστον ή καλύτερα	ΝΑΙ		
<b>20.1.13</b>	Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με φούρνους που να καλύπτουν το εύρος -150°C μέχρι 2400°C τουλάχιστον και να μπορεί να αναβαθμιστεί σε σύστημα με 2 φούρνους σε συνδυασμό στην ίδια πλατφόρμα τύπου περιστρεφόμενου τραπέζιου, που να επιτρέπει την αυτόματη μέτρηση από -150°C μέχρι 1600°C χωρίς να πρέπει ο χρήστης μηχανικά να αλλάξει τους φούρνους.	ΝΑΙ		
<b>20.1.14</b>	θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με σύστημα ασφαλούς διαχείρισης υδρογόνου για την χρήση του σε εφαρμογές νέων υλικών σε συνδυασμό με το υδρογόνο	ΝΑΙ		
<b>20.1.15</b>	Να συνοδεύεται από αισθητήρα TG τύπου S, κατάλληλο για θερμοκρασίες από την θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 1600°C και ικανό να φιλοξενήσει δείγματα μέχρι 0.12ml.	ΝΑΙ		
<b>20.1.16</b>	Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB	ΝΑΙ		



<b>20.1.17</b>	Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη στο εμπρόσθιο μέρος και να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Ο Η/Υ να έχει προεγκατεστημένο το λογισμικό για να είναι άμεση η χρήση του με το προσφερόμενο σύστημα	ΝΑΙ		
<b>20.1.18</b>	Να έχει την ικανότητα ελέγχου της συσκευής αλλά και των accessories που μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτήν	ΝΑΙ		
<b>20.1.19</b>	Να διαθέτει ξεχωριστό λογισμικό για την ανάλυση των δεδομένων μέτρησης όπου ο χρήστης έχει πολλές δυνατότητες όπως μετατροπή μονάδων, αλλαγή γραφημάτων και αξόνων, προβολή πολλαπλών μετρήσεων για συγκριτικές μελέτες, ανάλυση κορυφών και προσδιορισμό απώλειας βάρους ανά διεργασία, εξομάλυνση καμπυλών, εισαγωγή ταμπελών στο διάγραμμα, κ.α.	ΝΑΙ		
<b>20.1.20</b>	Να διαθέτει την δυνατότητα προγραμματισμού ανάλυσης σε βήματα με διαφορετικές θερμοκρασίες ή ρυθμούς θέρμανσης και χρόνου	ΝΑΙ		
<b>20.1.21</b>	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
<b>20.1.22</b>	Να συνοδεύεται από υλικά βαθμονόμησης κατάλληλα για σύστημα θερμοβαρυμετρικής ανάλυσης με πιστοποιητικά του ίδιου του κατασκευαστή του συστήματος για να διασφαλίζεται η ποιότητα τους και το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
<b>20.1.23</b>	Να διαθέτει σύστημα προστασίας δεδομένων σε περίπτωση απώλειας ρεύματος	ΝΑΙ		
<b>20.1.24</b>	Να διαθέτει προστασία αν χαλάσει το θερμοστοιχείο μέτρησης	ΝΑΙ		
<b>20.1.25</b>	Να μπορεί να εξαγει τα δεδομένα απευθείας σε ASCII, excel και εξαγωγή	ΝΑΙ		



	αναφορών μέτρησης με ηλεκτρονική υπογραφή			
20.1.26	Να έχει την δυνατότητα στατιστικής ανάλυσης	ΝΑΙ		
20.1.27	Το σύστημα να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
20.1.28	Το σύστημα να έχει εγγύηση τουλάχιστον ένα έτος.	ΝΑΙ		
20.1.29	Θα πρέπει να παρέχεται εγκατάσταση της διάταξης καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού που θα το χειρίζεται στον χώρο του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
20.1.30	Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να έχει ISO 9001:2015	ΝΑΙ		
20.1.31	Τεχνική υποστήριξη για 2 έτη	ΝΑΙ		
20.1.32	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 21</b>				
21.1	<b>Οπτικό μικροσκόπιο εξέτασης μικροδομής υλικών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
21.1.1	Να προσφερθεί οπτικό μικροσκόπιο ορθού τύπου κατάλληλο για παρατήρηση υλικών, για εξέταση μικροδομής μετάλλων, κραμάτων, ηλεκτρονικών και μηχανικών εξαρτημάτων, σύνθετων υλικών, γυαλιού, κεραμικών και άλλων.	ΝΑΙ		
21.1.2	Να υποστηρίζει ανάλυση διατομών και πάχους στρώσεων μέσω ψηφιακής κάμερας μικροσκοπίας και πλατφόρμας λογισμικού.	ΝΑΙ		



21.1.3	Να διατίθεται προς επιλογή και σε ψηφιακή έκδοση χωρίς προσοφθάλμιους φακούς, με μελλοντική αναβάθμιση.	ΝΑΙ		
21.1.4	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα: (α) εύκολη λήψη εικόνας, (β) αυτόματη αποθήκευση επιλεγμένων ρυθμίσεων συστήματος και δεδομένων παραμέτρων φωτογράφισης μαζί με την εικόνα, (γ) αυτόματη προσθήκη και προσαρμογή κλίμακας στην εικόνα.	ΝΑΙ		
21.1.5	Να διαθέτει μηχανισμό εστίασης με τριπλό σύστημα (Αδρή, Μέση και Λεπτή εστίαση) για ακριβή εστίαση σε υψηλές μεγεθύνσεις.	ΝΑΙ		
21.1.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό προστασίας δειγμάτων και αντικειμενικών φακών από λάθος χειρισμό (focus stop).	ΝΑΙ		
21.1.7	Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με προαιρετικό μακροαντικειμενικό φακό	ΝΑΙ		
21.1.8	Να διαθέτει πλάγιο φωτισμό (oblique illumination) για βελτιωμένη απεικόνιση τοπογραφίας επιφανειών, ελαττωμάτων και επιμολύνσεων με τεχνική ανακλώμενου φωτισμού.	ΝΑΙ		
21.1.9	Να προσφερθεί με κατάλληλα εξαρτήματα έτσι ώστε να υποστηρίζει ποικιλία μεθόδων αντίθεσης, συμπεριλαμβανομένων των (α) φωτεινού πεδίου, (β) σκοτεινού πεδίου και (γ) πόλωσης. Οι παραπάνω μέθοδοι παρατήρησης να είναι διαθέσιμες σε διερχόμενο και ανακλώμενο φωτισμό.	ΝΑΙ		
21.1.10	Να υποστηρίζει ημιαυτόματη μέτρηση πάχους επιστρώσεων ή στρώσεων, παρέχοντας ελάχιστη, μέγιστη και μέση τιμή.	ΝΑΙ		
21.1.11	Να επιτρέπει λήψη εικόνων με εκτεταμένο βάθος πεδίου (Extended Depth of Field – EDOF) για ευκρινή απεικόνιση δειγμάτων.	ΝΑΙ		
21.1.12	Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από τους παρακάτω αντικειμενικούς φακούς κατάλληλους για φωτισμό Brightfield/Darkfield (BD): (α)	ΝΑΙ		



	αντικειμενικό φακό 5x με αριθμητικό άνοιγμα (NA) 0.12, (β) αντικειμενικό φακό 10x με αριθμητικό άνοιγμα (NA) 0.25, (γ) αντικειμενικό φακό 20x με αριθμητικό άνοιγμα (NA) 0.40, (δ) αντικειμενικό φακό 50x με αριθμητικό άνοιγμα (NA) 0.75, (ε) αντικειμενικό φακό 100x με αριθμητικό άνοιγμα (NA) 0.85, κατάλληλο για BD φωτισμό.			
<b>21.1.13</b>	Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας, η οποία να ενσωματώνεται σε εργονομική τριοφθάλμια κεφαλή παρατήρησης με ζεύγος προσοφθαλμίων φακών 10/22mm, ρυθμιζόμενοι έκαστος, και με προσαρμογέα τύπου C-mount μεγέθυνσης 0.55x και η οποία πρέπει: α) Να διαθέτει αισθητήρα CMOS τύπου 1/2.3" με διαστάσεις pixel 12.55 μm x 12.55 μm. β) Να προσφέρει ανάλυση έως 12 Megapixel (3.840 x 2.160 pixels) με ρυθμό έως 60 fps. γ) Να υποστηρίζει λογισμικό (OSD, Mobile, Desktop) για καταγραφή και ανάλυση εικόνων. δ) Να διαθέτει θύρες σύνδεσης USB, HDMI	ΝΑΙ		
<b>21.1.14</b>	Να συνοδεύεται από πλήρες υπολογιστικό σύστημα που περιλαμβάνει ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC), με οθόνη ανάλυσης 4K και ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι.	ΝΑΙ		
<b>21.1.15</b>	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο θα αναλάβει την εγκατάσταση και την επίδειξη λειτουργίας του οργάνου αλλά και την συνεχή τεχνική υποστήριξή του από Έλληνα τεχνικό	ΝΑΙ		
<b>21.1.16</b>	Η εταιρεία που θα προμηθεύσει το όργανο να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
<b>21.1.17</b>	Το όργανο να διαθέτει πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
<b>21.1.18</b>	Το όργανο να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 1 έτος.	ΝΑΙ		



21.1.19	Το είδος να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>ΤΜΗΜΑ 22</b>				
<b>22.1</b>	<b>Σταθερός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων (Τύπου E)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
22.1.1	Πλήθος Μονάδων: 2	ΝΑΙ		
22.1.2	Κατασκευαστής/Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
22.1.3	Τύπος Επεξεργαστή: Τύπου Intel Core Ultra 7 ή Intel Core i7 13ης γενιάς ή ισοδύναμο AMD Ryzen 7	ΝΑΙ		
22.1.4	Αριθμός πυρήνων: $\geq 8$	ΝΑΙ		
22.1.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή: $\geq 3.0$ GHz (base) με Turbo Boost	ΝΑΙ		
22.1.6	Μνήμη RAM: $\geq 16$ GB DDR4/DDR5	ΝΑΙ		
22.1.7	Δυνατότητα επέκτασης μνήμης: $\geq 32$ GB	ΝΑΙ		
22.1.8	Μονάδα σκληρού δίσκου SSD: $\geq 512$ GB NVMe	ΝΑΙ		
22.1.9	Κάρτα γραφικών: Τύπου Intel UHD Graphics ή ισοδύναμη ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
22.1.10	Θύρες USB: $\geq 4x$ USB 3.0, $\geq 2x$ USB 2.0	ΝΑΙ		
22.1.11	Θύρα εξόδου εικόνας: HDMI ή DisplayPort	ΝΑΙ		



22.1.12	Κάρτα δικτύου Ethernet: 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		
22.1.13	Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Pro 64bit, προεγκατεστημένο	ΝΑΙ		
22.1.14	Τύπος θήκης: Tower ή Mini Tower	ΝΑΙ		
22.1.15	Τροφοδοτικό κατάλληλης ισχύος για τη διαμόρφωση	ΝΑΙ		
22.1.16	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 3 έτη on-site	ΝΑΙ		
22.1.17	Να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
<b>22.2</b>	<b>Οθόνη 27" ιντσών</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
22.2.1	Πλήθος Μονάδων: 4	ΝΑΙ		
22.2.2	Κατασκευαστής/Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
22.2.3	Διαγώνιος οθόνης: 27"	ΝΑΙ		
22.2.4	Τεχνολογία Panel: IPS	ΝΑΙ		
22.2.5	Ανάλυση: ≥ 2560x1440 (QHD)	ΝΑΙ		
22.2.6	Φωτεινότητα: ≥ 300 cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
22.2.7	Αντίθεση: ≥ 1000:1	ΝΑΙ		
22.2.8	Χρόνος απόκρισης: ≤ 8ms	ΝΑΙ		



22.2.9	Συχνότητα ανανέωσης: $\geq 60$ Hz	ΝΑΙ		
22.2.10	Είσοδοι: $\geq 1x$ HDMI, $\geq 1x$ DisplayPort	ΝΑΙ		
22.2.11	Θύρες USB: $\geq 2x$ USB downstream	ΝΑΙ		
22.2.12	Εργονομία: Pivot, Swivel, Tilt, Ρύθμιση Ύψους	ΝΑΙ		
22.2.13	Συμβατότητα VESA για επιτοίχια τοποθέτηση	ΝΑΙ		
22.2.14	Εγγύηση κατασκευαστή: $\geq 3$ έτη	ΝΑΙ		
22.2.15	Να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
22.3	<b>Φορητός Υπολογιστής 14" ιντσών (Τύπου Ε)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
22.3.1	Πλήθος Μονάδων: 2	ΝΑΙ		
22.3.2	Κατασκευαστής/Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
22.3.3	Μέγεθος οθόνης: 14"	ΝΑΙ		
22.3.4	Ανάλυση οθόνης: $\geq 1920x1080$ (Full HD)	ΝΑΙ		
22.3.5	Τύπος Επεξεργαστή: Τύπου Intel Core i7 13ης γενιάς ή νεότερος ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
22.3.6	Συχνότητα λειτουργίας: $\geq 1.8$ GHz (base) με Turbo Boost έως 5.0 GHz	ΝΑΙ		
22.3.7	Cache επεξεργαστή: $\geq 12$ MB	ΝΑΙ		



22.3.8	Μνήμη RAM: ≥ 16 GB DDR5	ΝΑΙ		
22.3.9	Μέγιστη επέκταση μνήμης: ≥ 16 GB	ΝΑΙ		
22.3.10	Μονάδα σκληρού δίσκου SSD: ≥ 512 GB NVMe	ΝΑΙ		
22.3.11	Κάρτα γραφικών: Τύπου Intel UHD Graphics ή ισοδύναμη	ΝΑΙ		
22.3.12	Webcam ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
22.3.13	Ασύρματη δικτύωση: WiFi 6 (802.11ax) ή νεότερο	ΝΑΙ		
22.3.14	Σύνδεση Bluetooth: ≥ 5.0	ΝΑΙ		
22.3.15	Θύρες: ≥ 2x USB 3.0, 1x HDMI ή USB-C με video out	ΝΑΙ		
22.3.16	Μπαταρία με αυτονομία: ≥ 6 ώρες κανονικής χρήσης	ΝΑΙ		
22.3.17	Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Pro 64bit, προεγκατεστημένο	ΝΑΙ		
22.3.18	Βάρος: ≤ 1.8 kg	ΝΑΙ		
22.3.19	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 3 έτη on-site	ΝΑΙ		
22.3.20	Να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		
22.4	<b>Φορητός Υπολογιστής 15,6" ιντσών (Τύπου ΣΤ)</b>			
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
22.4.1	Πλήθος Μονάδων: 2	ΝΑΙ		



22.4.2	Κατασκευαστής/Μοντέλο: Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
22.4.3	Μέγεθος οθόνης: 15.6"	ΝΑΙ		
22.4.4	Ανάλυση οθόνης: $\geq 1920 \times 1080$ (Full HD)	ΝΑΙ		
22.4.5	Τύπος Επεξεργαστή: Τύπου Intel Core i7 13ης γενιάς ή νεότερος ή ισοδύναμος	ΝΑΙ		
22.4.6	Συχνότητα λειτουργίας: $\geq 1.8$ GHz (base) με Turbo Boost έως 5.0 GHz	ΝΑΙ		
22.4.7	Cache επεξεργαστή: $\geq 12$ MB	ΝΑΙ		
22.4.8	Μνήμη RAM: $\geq 16$ GB DDR5	ΝΑΙ		
22.4.9	Μέγιστη επέκταση μνήμης: $\geq 16$ GB	ΝΑΙ		
22.4.10	Μονάδα σκληρού δίσκου SSD: $\geq 512$ GB NVMe	ΝΑΙ		
22.4.11	Κάρτα γραφικών: Τύπου Intel UHD Graphics ή ισοδύναμη	ΝΑΙ		
22.4.12	Κάμερα Webcam ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
22.4.13	Ασύρματη δικτύωση: WiFi 6 (802.11ax) ή νεότερο	ΝΑΙ		
22.4.14	Σύνδεση Bluetooth: $\geq 5.0$	ΝΑΙ		
22.4.15	Θύρες: $\geq 2 \times$ USB 3.0, 1x HDMI	ΝΑΙ		
22.4.16	Μπαταρία με αυτονομία: $\geq 6$ ώρες κανονικής χρήσης	ΝΑΙ		
22.4.17	Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Pro 64bit, προεγκατεστημένο	ΝΑΙ		



<b>22.4.18</b>	Βάρος: ≤ 2.0 kg	ΝΑΙ		
<b>22.4.19</b>	Εγγύηση κατασκευαστή: ≥ 3 έτη επιτόπια (on-site)	ΝΑΙ		
<b>22.4.20</b>	Να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.	ΝΑΙ		



**1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ του Παραρτήματος Ι: Μέρος Α**

- Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών σε μορφή πίνακα έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι συμμετέχοντες, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού τους πίνακες συμπληρωμένους και με πλήρεις αιτιολογήσεις μέσω παραπομπών σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα.
- Για την συμπλήρωση των πινάκων ισχύουν τα παρακάτω :
- Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για το συμμετέχοντα ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενα ως απαραίτατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τους απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του συμμετέχοντος που έχει τη μορφή «ΝΑΙ» εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της υποχρέωσης.
- Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική προσφορά ή σε Παράρτημα της Τεχνικής προσφοράς το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του συμμετέχοντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων.
- Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προ 4.18).

**2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Ο συμμετέχων στο χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα έχει υποχρέωση δωρεάν αντικατάστασης τυχόν εξαρτημάτων, είτε ρυθμίσεων/επισκευών που οφείλονται σε βλάβη, κακή κατασκευή ή άλλο ελάττωμα. Η υποχρέωση αυτή δεν καλύπτει τις περιπτώσεις κακής χρήσης.

Σελίδα 194



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

## ΤΜΗΜΑ 1

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>				
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
1.1	Υπερ-υπολογιστικός διακομιστής υψηλών επιδόσεων με μονάδα επεξεργασίας γραφικών για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 2

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
2.1	Διακομιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρρηνο επεξεργαστή, κατάλληλος για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυσης δεδομένων και επεξεργασιών τεχνητής νοημοσύνης/μηχανικής μάθησης βασισμένων σε επεξεργαστή (CPU-based)	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 3

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 3</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
3.1	Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων (NAS)	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 4

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
4.1	Ρομποτικό σκυλί (Robo-dog)	2		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 5

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
5.1	Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρηνο επεξεργαστή κατάλληλο για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες TN με χρήση επεξεργαστή (Τύπου A)	1		
5.2	Σταθερός Υπολογιστής υψηλής απόδοσης με πολυπύρηνο επεξεργαστή κατάλληλο για εφαρμογές υψηλού φόρτου, ανάλυση δεδομένων και επεξεργασίες TN με χρήση επεξεργαστή (Τύπου A)	1		
5.3	Οθόνη 27 ιντσών υψηλής ανάλυσης	2		
5.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 3KVA	1		
5.5	Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας (UPS) τύπου LINE INTERACTIVE 1.5 KVA	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				



Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία	
------------------------	--

Σελίδα 200



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΤΜΗΜΑ 6

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 6</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
6.1	Χειριστήριο (Radio Controller)	2		
6.2	Δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	5		
6.3	Κάμερα βάθους (Depth Camera)	4		
6.4	Βάση για την κάμερα βάθους (Depth Camera)	4		
6.5	Μικρο-υπολογιστής (single-board computer)	2		
6.6	Ενεργητικό σύστημα ψύξης	2		
6.7	Μονάδα τροφοδοσίας με υποστήριξη ηλιακών πάνελ	2		
6.8	Σετ συναρμολόγησης μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone)	4		
6.9	Μπαταρίες	5		
6.10	Πακέτο ανάπτυξης για τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική	2		
6.11	Ασύρματη μονάδα ραδιοσυχνοτήτων	10		
6.12	Φορητός Υπολογιστής (Τύπου B)	1		
6.13	Εξωτερικός δίσκος SSD	1		
6.14	Εξωτερική συσκευή εγγραφής DVD±RW	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		



ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	
-----------------------------	--

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία	
------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 7

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)				
Προμήθεια Εξοπλισμού				
ΤΜΗΜΑ 7				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
7.1	Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real Time PCR Cyclor)	1		
7.2	Συσκευή Εκχύλισης δειγμάτων με τεχνική μαγνητικών σφαιριδίων	1		
7.3	Θερμαντικό μπλοκ (Block Heater) με σύστημα θέρμανσης, ψύξης και ανάδευσης	1		
7.4	Επωαστήρας Μικροπλακών	1		
7.5	Εργαστηριακή Μικρο-Φυγόκεντρος	1		
7.6	Μίνι Φυγόκεντρος (τύπου spin down)	1		
7.7	Φθορισμόμετρο μικροποσοτήτων	1		
7.8	Μίνι Συσκευή αλληλούχισης (Mini Sequencer)	1		
7.9	Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων για μαγνητικό διαχωρισμό 16 θέσεων	2		
7.10	Φορέας τοποθέτησης δειγμάτων σε φιαλίδια των 0,2ml για μαγνητικό διαχωρισμό, 24 θέσεων	1		
7.11	Λεκάνη για διατήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία (-20oC) δειγμάτων για προετοιμασία με τεχνικές μοριακής Βιολογίας	3		
7.12	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρωσίμη (όγκου 2-20μL)	3		

Σελίδα 203



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

7.13	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 10-100μL)	3		
7.14	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 20-200μL)	3		
7.15	Μηχανική πιπέττα μεταβλητού όγκου πλήρως αποστειρώσιμη (όγκου 100-1000μL)	3		
7.16	Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (Desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα Μίνι Αλληλούχισης (Τύπου Β)	1		
7.17	Πλήρης ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου (desktop), κατάλληλος για χρήση με το σύστημα κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) (Τύπου Γ)	1		
7.18	Συσκευή οριζόντιας ηλεκτροφόρησης με δίσκο (tray) 15 x 20cm συνοδευόμενο από εξάρτημα κατασκευής της πηκτής (Gel Caster)	1		
7.19	Τροφοδοτικό συσκευών ηλεκτροφόρησης	1		
7.20	Σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>		<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>	
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 8

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)				
Προμήθεια Εξοπλισμού				
ΤΜΗΜΑ 8				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
8.1	Συστήματα μέτρησης αέριας ρύπανσης - Σταθμός Σένσορες PM 5 αερίων	2		
8.2	Σένσορες Noise αισθητήριο θορύβου	2		
8.3	Τροφοδοσία ηλιακό πάνελ	2		
8.4	Μετάδοση δεδομένων Σένσορες επεξεργασία και μεταφορά δεδομένων	8		
8.5	Σένσορες πρωτόκολλο API για την αυτόματη περιοδική μεταφορά των δεδομένων σε άλλες εφαρμογές	8		
8.6	Κάρτα SIM για Σένσορες	8		
8.7	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO	2		
8.8	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο NO2	2		
8.9	Ηλεκτροχημικό αισθητήριο VOC	2		
8.10	Αντλία και αισθητήριο PM	2		
8.11	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας - (Τύπου Γ)	4		
8.12	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)	2		
8.13	Φορητή ταμπλέτα 13 Ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας	3		

Σελίδα 205



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

<b>8.14</b>	Επιτραπέζιος υπολογιστής ενιαίας μονάδας (all-in-one) 24 ιντσών σύγχρονης τεχνολογίας (Τύπου Δ)	1		
<b>8.15</b>	Βιομετρικό δαχτυλίδι σύγχρονης τεχνολογίας	7		
<b>8.16</b>	Εγχρώμο πολυμηχάνημα Α3 τύπου LASER σύγχρονης τεχνολογίας	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 9

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 9</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
9.1	Σένσορες PM2.5 Σταθεροί- Αισθητήρες χαμηλού κόστους μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων	10		
9.2	Τροφοδοτικό για Σένσορες PM2.5 Σταθεροί	10		
9.3	Κινητοί Σένσορες PM (Τύπου Α)	10		
9.4	Κινητοί Σένσορες OPC-N3 (Τύπου Β)	10		
9.5	Κινητοί Σένσορες OPC-R2 (Τύπου Γ)	10		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

Σελίδα 207



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027**

## ΤΜΗΜΑ 10

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 10</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
<b>10.1</b>	Επιτραπέζιο μηχάνημα έγχυσης υπό πίεση	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 11

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 11</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
11.1	Επιτραπέζιο σύστημα υδροκοπής με δυνατότητα κοπής μετάλλων, πλαστικών και σύνθετων υλικών	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 12

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 12</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
12.1	Ομογενοποιητής υπερήχων με κατάλληλους ηχοβολείς (probes) για τη διαχείριση διαφόρων όγκων δειγμάτων	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 13

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 13</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
13.1	Κεντρική μονάδα συλλογής και καταγραφής δεδομένων	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 14

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 14</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
14.1	Ηλεκτρομαγνητική συσκευή κοσκίνισης	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 15

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 15</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
15.1	Αναδευτήρας κονιαμάτων	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 16

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 16</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
16.1	Σετ εργαστηριακών ζυγών	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 17

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 17</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
17.1	Σύστημα εγκιβωτισμού δειγμάτων υπό κενό για την προετοιμασία πορωδών ή ευαίσθητων υλικών για οπτική μικροσκοπία	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 18

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 18</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
18.1	Σύστημα ημι-αυτόματης μηχανικής λείανσης και στίλβωσης δειγμάτων για μικροσκοπία	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 19

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 19</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
19.1	Θάλαμος ξήρασης	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

Σελίδα 217



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027**

## ΤΜΗΜΑ 20

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 20</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
20.1	Σύστημα θερμοβαρυμετρικής ανάλυσης για την μελέτη υλικών	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΤΜΗΜΑ 21

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 21</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
21.1	Οπτικό μικροσκόπιο εξέτασης μικροδομής υλικών	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--

Σελίδα 219



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027**

## ΤΜΗΜΑ 22

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 34115/2026/25.06.2026</b>				
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)</b>				
<b>Προμήθεια Εξοπλισμού</b>				
<b>ΤΜΗΜΑ 22</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>
22.1	Σταθερός υπολογιστής υψηλών επιδόσεων (Τύπου E)	2		
22.2	Οθόνη 27" ιντσών	4		
22.3	Φορητός Υπολογιστής 14" ιντσών (Τύπου E)	2		
22.4	Φορητός Υπολογιστής 15,6" ιντσών (Τύπου ΣΤ)	2		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>17%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/Ημερομηνία</b>	
-------------------------------	--



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://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 απάντησή τους].

Η αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που ανταποκρίνεται: **α)** στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται και **β)** στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Άλλες Δηλώσεις****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

**Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 περ. ii & iii του (β):**

Δεν έχω/ουμε κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μου/μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

Ή

Έχω/ουμε κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μου/μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά [αναγράφονται τα ποσά]. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

Ή

Έχω/ουμε κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μου/μας ή την εθνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών μου/μας, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (γ):**

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

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (γ):**

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

Ή

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

Σελίδα 222



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (γ):**

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

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

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

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

τα οποία:

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

**ββ)** μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

ή

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 .....[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων].

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (γ) :**

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

ή

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής].

**Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (γ):**

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.



**Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης για την παρ. 2.2.9.2 Β.1 του (δ):**

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

Η

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή ..../με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

**Παράγραφος 2.2.3.5.α Διακήρυξης για την παρ 2.2.9.2 Β.1 του (ε)**

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

**Υπεύθυνη δήλωση**

Σελίδα 224



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Συναινών/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

## **ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ**

(Απαιτείται μόνον από τον προσωρινό ανάδοχο μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.)

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

Σελίδα 225



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

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

Ημερομηνία έκδοσης: .....

**Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου**

Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης, γραφ. ΙΣ. 2.8, 81132 Μυτιλήνη

Εγγύηση μας υπ' αριθ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>1</sup>

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

μέχρι του ποσού των ευρώ ολογράφως: ..... (αριθμητικώς ..... ευρώ)

υπέρ του

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., κ.ο.κ.

(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτοκόλλου .....202.. Διακήρυξη Σύμβασης Προμήθειας Εξοπλισμού, ....., με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την **ΧΧ/ΧΧ/ΧΧΧΧ**.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ....<sup>1</sup> ..... **ΧΧΧΧ**.

(ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της διακήρυξης).

Σελίδα 226



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2.2.1. της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε  
(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ****ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ  
ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ****ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ): .....

ΕΥΡΩ

(ολογράφως)

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ

ΠΑΤΡΟΣ

**Α.Φ.Μ.**

Α. Δ. Τ. ....

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : .....

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. **23**

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ  
ΑΠΟ.....

ΣΤΙΣ .....

ΓΙΑ ΤΗΝ.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. .... (ΑΡ.  
ΠΡΩΤ.....)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΚΑΤΑΘΕΤΗ:

ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ

Αθήνα.....20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

Σελίδα 228

Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης: .....

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

Ημερομηνία έκδοσης .....

**Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου**

Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης, γραφ. ΙΣ. 2.8, 81132 Μυτιλήνη

Εγγύηση μας υπ' αριθ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>1</sup>

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....<sup>2</sup> υπέρ του:

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

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

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση του τμήματος (ομάδας) XXX της υπ αριθ ..... σύμβασης «..... σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτοκόλλου .....202.. Διακήρυξη Σύμβασης Προμήθειας Εξοπλισμού, .....

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την **XX.XX.20XX** (2 μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>3</sup>

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

<sup>1</sup> Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

<sup>2</sup> Όπως υποσημείωση 1.

<sup>3</sup> Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ**ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ  
ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ): .....

ΕΥΡΩ

(ολογράφως)

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

Α.Φ.Μ. ....

Α. Δ. Τ. ....

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ .....

Δ/ΝΣΗ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : .....

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. 23

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΜΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ .....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. .... (ΑΡ. ΠΡΩΤ. ....)

ΑΠΟΦΑΣΗ .....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΚΑΤΑΘΕΤΗ

:

ΑΘΗΝΑ .....20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

Σελίδα 230

Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Εκδότης: .....

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

Ημερομηνία έκδοσης .....

**Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου**

Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης, γραφ. ΙΣ. 2.8, 81132 Μυτιλήνη

**Εγγύηση μας υπ' αριθ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>4</sup>.**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ολογράφως: ..... (αριθμητικώς: .....) ευρώ.

υπέρ του:

- I. [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)  
.....  
ΑΦΜ:.....(διεύθυνση).....ή
- II. [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)  
....., ΑΦΜ: .....  
(διεύθυνση)..... ή
- III. [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων
- α) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....
  - β) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) .....
  - γ) (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ:....., (διεύθυνση) ..... κ.ο.κ.

(συμπληρώνεται για όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

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

για την καλή λειτουργία

της υπ' αριθ ..... σύμβασης ΧΧΧ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο των ειδών, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «ΧΧΧ», για ποσό ευρώ ..... και ολογράφως .....

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της από.....Σύμβασης μεταξύ του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου και της....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. ....202.. Διακήρυξη ΧΧΧΧ.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεση σας, θα καταβληθεί δε σε εσάς, ολόκληρο ή εν μέρει χωρίς καμίας από μέρους μας αντίρρησης, αμφισβήτησης ή ένστασης και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή η μη της απαίτησής σας, μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

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

Σελίδα 231



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

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

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</li> <li>• Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</li> <li>• Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</li> <li>• Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</li> <li>• Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</li> <li>• Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</li> </ul>	<p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>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.</p> <p>(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων):</p> <p>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:</p>

Σελίδα 232



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021 - 2027

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>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</p> <p>βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»)</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα</p>	<p><b>A)</b> Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.</p> <p><u>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς:</u> Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p>
	<p>Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της Αναθέτουσας Αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p>	<p><b>B)</b> Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας.</p> <p><u>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς:</u> Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις</p>



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		(3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται).
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός Ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ).
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωσή του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.γ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.δ	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία

Σελίδα 234



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ  
2021-2027

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.ε	Απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.5.α	Μη συνδρομή κατάστασης συνδεόμενης με ρωσική εμπλοκή, σύμφωνα με τον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων).	Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο <b>Παράρτημα III</b> της παρούσας Διακήρυξης).
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.</p> <p>Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο).</p> <p>Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).</p>
		<p>Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.</p>
2.2.5	<p>Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, για τις τρεις τελευταίες κλεισμένες οικονομικές χρήσεις, ίσο ή μεγαλύτερο του 100% του συνολικού προϋπολογισμού του Τμήματος, για το οποίο συμμετέχει στο διαγωνισμό, αθροιστικά για τα παραπάνω έτη, ή συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας</p>	<p><b>Αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών</b> (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος ανάδοχος) ή <b>οικονομικών καταστάσεων</b> (κατάσταση αποτελεσμάτων, Ε3, Ν) ή <b>ισοζυγίων</b>, των τριών (3) τελευταίων κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων ή συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, από τα οποία θα αποδεικνύεται <b>με ειδική</b></p>



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	<p>έχει λιγότερο από τρία έτη λειτουργίας ή διαθέτει το ζητούμενο από τη διακήρυξη αντικείμενο για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, εφόσον προσκομίσει κατάλογο παραδόσεων ισόποσης αξίας για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί, δεν αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.</p> <p>Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.</p>	<p><b>επισημάνση:</b> ο συνολικός ετήσιος κύκλος της κάθε χρήσης.</p> <p>Οι οικονομικοί φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη προσκομίζουν Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης/έναρξης των δραστηριοτήτων του.</p> <p>Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του σύμφωνα με το άρθ. 80, παρ. 4, εδ. β, Ν. 4412/2016.</p>
2.2.6	<p>Τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας συναφούς αντικειμένου με το αντικείμενο του/των τμήματος/ων για το/α οποίο/α συμμετέχει στον διαγωνισμό, κατά την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025), ποσού, αθροιστικά για τα τρία (3) έτη, ίσου ή μεγαλύτερου με το 50% του αντίστοιχου προϋπολογισμού προ ΦΠΑ του Τμήματος για το οποίο συμμετέχει στο διαγωνισμό.</p>	<p>Συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή για την τελευταία τριετία (2023, 2024, 2025), στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.</p>
2.2.7	<p>Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς, για τις περιπτώσεις που απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή άλλου είδους πρότυπα</p>	<p>Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή άλλου είδους πρότυπα.</p> <p>Να είναι δε, σε ισχύ κατά την ημερομηνία</p>



<b>Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)</b>		
<b>α/α</b>	<b>Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής</b>	<b>Δικαιολογητικό</b>
	πιστοποίησης, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.	διενέργειας του διαγωνισμού. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα τυποποίησης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

### ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

**(α)** Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει 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 (5) 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 την λήξη των ανωτέρων 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 VII – Σχέδιο Σύμβασης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Μυτιλήνη, :...../ΧΧ/2026

Αριθ. Πρωτ: .../2026

**Σύμβαση Προμήθειας Εξοπλισμού, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794)**

Οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1 Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου, που εδρεύει στη Μυτιλήνη (Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης), με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) : 090264862, Δ.Ο.Υ.: Μυτιλήνης και κωδικό ΑΑΗΤ 1020.Ε00676.0001, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Αντιπρύτανη Οικονομικών, Έρευνας και Καινοτομίας, Καθηγητή Ιωάννη Σειμένη (ΦΕΚ 742/27.07.2023, τ. Υ.Ο.Δ.Δ. & ΦΕΚ 5064/11.08.2023, τ. Β' & 1371/12.03.2026. τ. Β'), και σύμφωνα με το άρθρο 233 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141 Α'), Προέδρου της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου (στο εξής η Αναθέτουσα Αρχή),

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

έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ **XXX** διακήρυξη (ΑΔΑΜ: **XXX**) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας,
- την με αριθ.πρωτ. οικ. 477/27.02.2026 Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Βόρειο Αιγαίο για ένταξη της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», (Κωδικός ΟΠΣ 6038794) (ΑΔΑ: ΡΛΘΠ7ΛΩ-Λ30),
- το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794, Κωδ. 81439), του Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2021-2027», η οποία συγχρηματοδοτείται από το από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ,
- την Αίτηση του Ε.Υ προς τον ΕΛΚΕ, με αριθ. πρωτ. 11872/03.03.2026 και θέμα: Αποδοχή διαχείρισης του έργου,
- την υπ αριθ. 529/05.03.2026, θέμα 1.Α1.36 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου, για Εγκρίσεις αποφάσεων αποδοχής διαχείρισης έργων, με ΑΔΑ: ΡΨΚΥ469Β7Λ-ΗΘΚ,

Σελίδα 240



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. την με αριθ. πρωτ. 12906/06.03.2026 (ΑΔΑ: Ε407469Β7Λ-ΖΗΤ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και έλαβε κωδικό καταχώρησης 2481632 στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής της Αναθέτουσας Αρχής,

7. την υπ' αριθ. πρωτ. 12906/06.03.2026 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, για το έτος 2026 σύμφωνα με τον ετήσιο εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου 81440, του υπ' αριθμ. πρωτ. 11872/2026/03.03.2026 Αιτήματος Αποδοχής Διαχείρισης έργου με ΑΔΑΜ: 26REQ019103306, ως πρωτογενές αίτημα, συνοδευόμενο από τον ετήσιο αναλυτικό προϋπολογισμό του έργου με κωδικό 81440, του υπ' αριθμ. πρωτ. 11876/03.03.2026 εγκεκριμένου ετήσιου αναλυτικού προϋπολογισμού του έργου, ως εγκεκριμένο αίτημα εκτέλεσης δαπάνης, με ΑΔΑΜ: 26REQ019103387 και ΑΔΑ: ΨΞΥΖ469Β7Λ-Ζ12,

8. την υπ. αριθ. 535/05.05.2026 απόφαση της της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με θέμα 1.Α.3.5 «Αίτημα του κ. Δριβαλιάρη για την έγκριση α) διενέργειας του ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα, για την Προμήθεια Εξοπλισμού και β) συγκρότησης γνωμοδοτικών οργάνων στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794, Κωδ. 81440), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ» με ΑΔΑ: Ψ1Ν2469Β7Λ-ΠΤ0,

9. την υπ. αριθ. πρωτ. οικ. 1375/23.06.2026 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2021-2027», με την οποία διατυπώνεται η Θετική Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο της παρούσας σύμβασης,

10. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών, με Αριθμό Μητρώου (ΑΜΠ): **XXX/ΧΧ.ΧΧ.202Χ**, με ισχύ πιστοποιητικού έως **ΧΧ.ΧΧ.202Χ**,

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

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

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

-η προσφορά του Αναδόχου,

13. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την :

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

14. την με ημερομηνία **XXX/2026** δήλωση ακεραιότητας, ψηφιακά υπογεγραμμένη,

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :



## Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794), το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του ΠΔΕ, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και του μέρους Α και Β του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης.

Η πράξη αφορά την ανάπτυξη της «Ερευνητικής Υποδομής του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», η οποία θα λειτουργήσει ως Κέντρο Αριστείας για την έρευνα, την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε τομείς υψηλής κοινωνικής και αναπτυξιακής σημασίας. Μέσω της ενίσχυσης της υφιστάμενης υποδομής με σύγχρονο και υψηλών επιδόσεων εξοπλισμό, δημιουργείται ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον έρευνας και εφαρμοσμένης τεχνολογικής ανάπτυξης, ικανό να υποστηρίξει προηγμένα ερευνητικά έργα και συνεργασίες με φορείς της δημόσιας διοίκησης, της βιομηχανίας και της κοινωνίας.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει τη σχεδίαση, ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων υπολογιστικών μεθοδολογιών και ευφυών συστημάτων στους τομείς της πολιτικής προστασίας, της περιβαλλοντικής διαχείρισης και της κυκλικής οικονομίας. Ειδικότερα, περιλαμβάνει την ανάπτυξη ευφυών drones και ρομποτικών μέσων για τον εντοπισμό πληγέντων σε φυσικές καταστροφές, την παρακολούθηση μικροβιακής ρύπανσης σε νερά και λύματα, την αξιοποίηση πλαστικών αποβλήτων για την παραγωγή δομικών υλικών, καθώς και τη μέτρηση και ανάλυση αέριων ρύπων. Μέσω εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού, αισθητήρων και προηγμένων τεχνικών ανάλυσης δεδομένων, ενισχύεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων, συμβάλλοντας στην προστασία των πολιτών, στη βιώσιμη ανάπτυξη και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργική υποστήριξη εξοπλισμού υψηλών επιδόσεων, ερευνητικών οργάνων, συστημάτων μέτρησης, υπολογιστικών υποδομών και συνοδευτικού λογισμικού, που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της υποδομής και την υλοποίηση των ερευνητικών δράσεων του Τμήματος. Η επένδυση αυτή αναμένεται να ενισχύσει τη διεθνή ερευνητική παρουσία του Πανεπιστημίου Αιγαίου και να προσφέρει σημαντικά οφέλη στην κοινωνία μέσω της παραγωγής καινοτόμων λύσεων και της υποστήριξης της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε Τμήματα και η/οι προμήθεια/ες κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, ΜΕΡΟΣ Α: Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Τμήμα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ..... (.....€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%.

**Προϋπολογισμός σύμβασης χωρίς ΦΠΑ του ΟΤμήματος .... :** .....  
(XXXX,XX€) με ΦΠΑ 17%: .....( XXXX,XX€).

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος απαλλαγμένος από πραγματικά και νομικά ελαττώματα, με όλες τις απαιτούμενες από τη Διακήρυξη ιδιότητες και σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και της προσφοράς του Αναδόχου. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Σελίδα 242



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθμ. Ενάριθμου έργου 2026ΕΠ08870017).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου», με κωδικό ΟΠΣ **6038794**, η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Βόρειο Αιγαίο του ΕΣΠΑ 2021-2027, και στην Προτεραιότητα «Μετασχηματισμός της οικονομίας της Περιφέρειας, με αύξηση του μεγέθους και της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων, κυρίως μέσω και της έξυπνης εξειδίκευσης», Ταμείο ΕΤΠΑ, Δράση «1.1.1 – Δημόσιες ερευνητικές υποδομές» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. οικ. 477 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο» (ΑΔΑ: ΡΛΘΠ7ΛΩ-Λ30).

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. 12906/06.03.2026 (ΑΔΑ: Ε407469Β7Λ-ΖΗΤ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και έλαβε κωδικό καταχώρησης 2481632 στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής της Αναθέτουσας Αρχής.

Επιπρόσθετα, έχει εκδοθεί η απόφαση της υπ. αριθ. 535/05.05.2026 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με θέμα 1.Α.3.5 «Αίτημα του κ. Δριβαλιάρη για την έγκριση α) διενέργειας του ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα, για την Προμήθεια Εξοπλισμού και β) συγκρότησης γνωμοδοτικών οργάνων στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Ερευνητική υποδομή Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Κωδικός ΟΠΣ 6038794, Κωδ. 81440), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ» με ΑΔΑ: Ψ1Ν2469Β7Λ-ΠΤ0,

## Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

**3.1.** Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι **XXXX (X) μήνες**, για την προμήθεια των ειδών του Τμήματος **X.X**.

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

## Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου Σελίδα 243



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

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

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

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

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

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

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

## **Άρθρο 5** **Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

**5.1.** Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ 17%

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά **i)** την οριστική παραλαβή των αγαθών **ανά Τμήμα**, από την Επιτροπή Παραλαβής, που έχει συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και **ii)** την έκδοση του αντίστοιχου Χρηματικού Εντάλματος και σύμφωνα με την χρηματοροή του εν λόγω έργου.

**5.3.** Επιπρόσθετα, 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

Σελίδα 244



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών:

- Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο/ Δελτίο Αποστολής.
- Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, άρθ. 208 του ν. 4412/2016.
- Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Έντυπα εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών, σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ.
- Καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

**α)** Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθ. 350, παρ. 3 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού κατά περίπτωση, αφού αφαιρεθούν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων.

**5.5.** Σύμφωνα με:

- τα άρθρα 148-154 του Ν. 4601/2019, όπως ισχύουν,
- την ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 52445 ΕΞ 2023/03-04-2023 (Ορθή επανάληψη 04/04/2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και
- το με αρ. πρωτ. 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 έγγραφο της Δ/νσης Κατάρτισης και Συντονισμού Εφαρμογής Δημοσιονομικών Κανόνων τμ΄ Β΄ και Γ΄ «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει ηλεκτρονικό τιμολόγιο που να είναι σύμφωνο με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G).

Σελίδα 245



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα στοιχεία του ηλεκτρονικού τιμολογίου θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

BT-44 Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου   ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Αιγαίου
BT-48 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	ΕΙ090264862
BT-46 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1020.Ε00676.0001
BT-49 Ηλεκτρονική διεύθυνση Αγοραστή	9933:997001671
BT-10 Στοιχείο Αναφοράς Αγοραστή -Buyer reference	Τίτλος και Κωδικός Έργου
BT-11 Στοιχείο αναφοράς αγαθού /Υπηρεσίας / μελέτης / έργου - Project reference	«3. Λοιποί Προϋπολογισμοί  ΑΔΑ Ανάληψης» (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, με βάση τα στοιχεία της σύμβασης)
BT-12 Στοιχείο Αναφοράς Σύμβασης - Contract reference	Στο πεδίο συμπληρώνεται ο Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) Σύμβασης (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, κατά το χρονικό διάστημα έκδοσης του ηλεκτρονικού τιμολογίου)
Κοινό ευρωπαϊκό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)	Συμπληρώνεται από τον προμηθευτή, με βάση τα στοιχεία της σύμβασης

#### Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται στη παρούσα σύμβαση.

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

**7.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης. Ο χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται έως **Χ μήνες** το αργότερο ανά Τμήμα, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Συγκεκριμένα, η παράδοση της εν λόγω προμήθειας θα λάβει χώρα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, οδός ΧΧΧΧ, Εργαστήριο ΧΧΧΧΧΧ, ΧΧΧ όροφος, **Χίος**, Τ.Κ. 82132, Ελλάδα.

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

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

Σελίδα 246



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

**7.3.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται από την Επιτροπή Παραλαβής, που θα συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Η Επιτροπή συντάσσει Προσωρινό Πρωτόκολλο Παραλαβής και αρχίζει μια περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας (πρακτική δοκιμασία), διάρκειας έως τριάντα (30) ημερών από την Προσωρινή Παραλαβή του, και εφόσον δεν υπάρχουν προβλήματα στο είδος, θα γίνει η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του και η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη, δημιουργεί τις κατάλληλες προϋποθέσεις, ώστε η Επιτροπή Παραλαβής να μπορεί να ελέγξει τα είδη που θα παραληφθούν.

Η παράδοση θα γίνει από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τον πίνακα ειδών της σύμβασης.

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

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

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

### Άρθρο 8

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

Δεν εφαρμόζεται στη παρούσα σύμβαση.

### Άρθρο 9

**Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις**

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

Σελίδα 247



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Άρθρο 10****Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση**

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

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

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

**Άρθρο 11****Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

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

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

Ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει Εγγυητική Καλής Λειτουργίας η οποία προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, ποσού ίσο με το 3% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, ενώ συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παραρτήματος IV** της διακήρυξης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε **ένα (1) έτος**.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής ή η ειδική Επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή (σύμφωνα με το άρθρο 215 του ν. 4412/2016) προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του Αναδόχου.

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

**Άρθρο 12**

Σελίδα 248



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Υπεργολαβία

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

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

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

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

### Άρθρο 13

#### Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

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

**13.3.** Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν

Σελίδα 249



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

#### Άρθρο 14

##### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

**14.1.** Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης, καθώς και του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας και ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθ. 203 του Ν. 4412/2016, 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 τμήμα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην Αναθέτουσα Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

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

#### Άρθρο 15

##### Ανωτέρα Βία

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

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

Σελίδα 250



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

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

#### Άρθρο 16

#### Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

#### Άρθρο 17

#### Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

#### Άρθρο 18

#### Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

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

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

#### Άρθρο 19

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

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:

Σελίδα 251



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**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.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email [dpo@aegean.gr](mailto:dpo@aegean.gr) /τηλ. 2251036040).

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

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)



- α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

## **Άρθρο 20** **Λοιποί όροι**

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

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

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

## **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Σελίδα 253



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ		ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
<p><b>Καθηγητής Ιωάννης Σεϊμένης</b> <b>Αντιπρύτανης Οικονομικών, Έρευνας</b> <b>και Καινοτομίας</b></p> <p><b>Προέδρος της Επιτροπής Ερευνών του</b> <b>Ε.Λ.Κ.Ε.</b> <b>του Πανεπιστημίου Αιγαίου</b></p>		<p><b>Νόμιμος Εκπρόσωπος της</b> <b>Εταιρείας με την</b> <b>επωνυμία</b></p>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

Τμήμα XXX	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	Περιγραφή cpv's	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	Ποσό ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXXX	XXX	XXXX
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>	<b>XXXX</b>

Σελίδα 255



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τακτικά μέλη

- XXXXX, Καθηγητής Τμήματος XXXXX, Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως Πρόεδρος, Τηλ. XXXXX, e-mail: [XXXX](#)
- XXXXX, XXXXX Τμήματος XXXXX, Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως μέλος, Τηλ. XXXXX, e-mail: [XXXX](#)
- XXXXX, XXXX Τμήματος XXXXX Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως μέλος, Τηλ. XXXXX, e-mail: [XXXX](#)

Αναπληρωματικά μέλη

- XXXXX, Καθηγητής Τμήματος XXXXX Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως αναπληρωματής Πρόεδρος, Τηλ. XXXXX, e-mail: [XXXX](#)
- XXXXX, XXXXX Τμήματος XXXXX Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως αναπληρωματικό μέλος, Τηλ. XXXXX, e-mail: [XXXX](#)
- XXXXX, XXXX Τμήματος XXXXX Πανεπιστημίου Αιγαίου ως αναπληρωματικό μέλος, Τηλ. XXXX, e-mail: [XXXX](#)

Σελίδα 256



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

## 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 απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

