2026DIAB32319

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

Με Ανοικτή Διαδικασία μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός)

Με εκτιμώμενη αξία 537.755,00 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN»

Αριθ. Διακήρυξης xxx/2026

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός (άνω των ορίων) μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Ηλεκτρονικός)
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ
CPV	**Τμήμα Α:** 38000000-5 **Τμήμα Β:** 38430000-8 **Τμήμα Γ:** 44211110-6 **Τμήμα Δ:** 38430000-8 **Τμήμα Ε:** 38430000-8 **Τμήμα ΣΤ:** 42994200-2 **Τμήμα Ζ:** 38432000-2 **Τμήμα Η:** 44211110-6 **Τμήμα Θ:** 42994200-2 **Τμήμα Ι:** 42994200-2 **Τμήμα Κ:** 42994230-1
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	EL 522
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr **ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**	xx.xx.2026
ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Από xx.xx.2026 Μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)	**537.755,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%)** **666.816,20 € (με ΦΠΑ 24%)**
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	xx.xx.2026 και ώρα 13:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ)	xx.xx.2026 και ώρα xx:xx κ.μ.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	κα. Μοσχοπούλου Αθηνά τηλ. 2310 498112 e-mail: amoschopoulou@certh.gr

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 6

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ 6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 16
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ 16
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ 17

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 18

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης-Τόπος-Χρόνος διενέργειας Διαγωνισμού 18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 18
2.1.4 Γλώσσα 19
2.1.5 Εγγυήσεις 19
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 20
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 20
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 22
Κριτήρια Επιλογής 28
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) 28
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) 28
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) 29
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) 29
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 30
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 30
2.2.8.2. Υπεργολαβία 31
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 31
2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 31
2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα 33
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ 41
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 41
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών 42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 42
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 42
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 43
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» 46
2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής 46
2.4.3.2. Τεχνική προσφορά 47
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 47
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 48
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 49

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 51

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 54
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 55
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΈΣ ΠΡΟΣΦΥΓΈΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΉ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ 57

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

3.5 Ματαιωση Διαδικασιας 60

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 61

4.1 Εγγυησεις (καλης εκτελεσης, προκαταβολης, καλης λειτουργιας) 61
4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής 61
4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) 62
4.2 Συμβατικο Πλαισιο - Εφαρμοστεα Νομοθεσια 62
4.3 Όροι εκτελεσης της συμβασης 62
4.4 Υπεργολαβια 63
4.5 Τροποποιηση συμβασης κατα τη διαρκεια της – Ρητρα υποκαταστασης 64
4.6 Δικαιωμα μονομερους λυσης της συμβασης 64

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 65

5.1 Τροπος πληρωμης 65
5.2 Κηρυξη Αναδοχου εκπτωτου - Κυρωσεις 66
5.3 Διοικητικες προσφυγες κατα τη διαδικασια εκτελεσης των συμβασεων 68
5.4 Δικαστικη επιλυση διαφορων 68

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 70

6.1 Χρονος και τοπος παραδοσης εξοπλισμου 70
6.2 Παραλαβη εξοπλισμου- Χρονος και τροπος παραλαβης 70
6.3 Απορριψη συμβατικου εξοπλισμου– Αντικατασταση 72
6.4 Επικαιροποιηση τεχνικων προδιαγραφων κατα την εκτελεση της συμβασης 72
6.5 Εγγυημενη λειτουργια προμηθειας (αφορα το συνολο των Τμηματων) 73

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 74

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 74
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 154
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής 154
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης 156
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής 158
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας 160
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 161
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 178
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ 180
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΕΕΕΣ 181

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	**Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/ Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)**
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1036.E00346.0001
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099785242
Ταχυδρομική διεύθυνση	6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	57001
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 522
Τηλέφωνο	+30 2310 498112
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	amoschopoulou@certh.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	κα. Μοσχοπούλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.certh.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ερευνητικό Κέντρο μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr τ**ου ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

Ταχυδρομική διεύθυνση υποβολής στοιχείων και δικαιολογητικών που προσκομίζονται σε έντυπη μορφή:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ00870133) και αποτελεί το Υ/Ε-1 της Πράξης «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)», με κωδικό MIS 6020853 (DIA. 012063), η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας» με βάση την με αρ. πρωτ. 3013/13.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΡΠ2Θ7ΛΛ-6ΚΤ) με θέμα "Ένταξη της Πράξης «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)» με Κωδικό ΟΠΣ 6020853 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»".

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση [Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)].

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΤΔ-034566-2026/24.12.2025 (ΑΔΑ: 9ΗΛΤ469ΗΡ8-ΤΨΙ, ΑΔΑΜ: ……) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)" και κωδικό "DIA. 012063" για το οικονομικό έτος 2026.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **«Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN»** σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης όπως κατά περίπτωση ορίζεται ανά Τμήμα και ο Ανάδοχος οφείλει να υλοποιήσει την προμήθεια του κάθε Τμήματος και να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες όπως κατά περίπτωση απαιτείται ανά Τμήμα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.1.1 της διακήρυξης και το Παράρτημα Ι αυτής.

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

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
Α	Σύστημα διπλού ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα	38000000-5

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Β	Συσκευή προσδιορισμού του πορώδους	38430000-8
Γ	Αναβάθμιση θαλάμου κενού/αζώτου με γάντια (Glove Box)	44211110-6
Δ	Ψηφιακός ελεγκτής γωνίας επαφής (γωνιόμετρο)	38430000-8
Ε	Ψηφιακός ελεγκτής επιφανειακής τάσης (Tensiometer)	38430000-8
ΣΤ	Σύστημα διέλασης (extruder)	42994200-2
Ζ	Συσκευή μέτρησης Z-δυναμικού σε μακροσκοπικές επιφάνειες	38432000-2
Η	Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής Class I (Laminar flow) και παρελκόμενα	44211110-6
Θ	Σύστημα ηλεκτροστατικής ινοποίησης (Electrospinner)	42994200-2
Ι	Συσκευή για επίστρωση και ανάπτυξη μεμβρανών	42994200-2
Κ	Σύστημα επίστρωσης με περιστροφή (Spin coater)	42994230-1

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα:

ΤΜΗΜΑ Α: «Σύστημα διπλού ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα» εκτιμώμενης αξίας διακοσίων μίας χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (201.600,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 48.384,00 €

ΤΜΗΜΑ Β: «Συσκευή προσδιορισμού του πορώδους» εκτιμώμενης αξίας ενενήντα πέντε χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα πέντε ευρώ (95.455,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 22.909,20 €

ΤΜΗΜΑ Γ: «Αναβάθμιση θαλάμου κενού/αζώτου με γάντια (Glove Box)» εκτιμώμενης αξίας σαράντα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (45.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 10.920,00 €

ΤΜΗΜΑ Δ: «Ψηφιακός ελεγκτής γωνίας επαφής (γωνιόμετρο)» εκτιμώμενης αξίας δέκα έξι χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (16.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00 €

ΤΜΗΜΑ Ε: «Ψηφιακός ελεγκτής επιφανειακής τάσης (Tensiometer)» εκτιμώμενης αξίας τριάντα τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (33.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 8.040,00 €.

ΤΜΗΜΑ ΣΤ: «Σύστημα διέλασης (extruder)» εκτιμώμενης αξίας τριάντα μίας χιλιάδων ευρώ (31.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 7.440,00 €.

ΤΜΗΜΑ Ζ: «Συσκευή μέτρησης Z-δυναμικού σε μακροσκοπικές επιφάνειες» εκτιμώμενης αξίας σαράντα οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (48.400,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 11.616,00 €.

ΤΜΗΜΑ Η: «Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής Class I (Laminar flow) και παρελκόμενα» εκτιμώμενης αξίας είκοσι χιλιάδων διακοσίων ευρώ (20.200,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 4.848,00 €.

ΤΜΗΜΑ Θ: «Σύστημα ηλεκτροστατικής ινοποίησης (Electrospinner)» εκτιμώμενης αξίας δέκα επτά χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (17.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 4.200,00 €.

ΤΜΗΜΑ Ι: «Συσκευή για επίστρωση και ανάπτυξη μεμβρανών» εκτιμώμενης αξίας δεκατεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (14.200,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 3.408,00 €.

ΤΜΗΜΑ Κ: «Σύστημα επίστρωσης με περιστροφή (Spin coater)» εκτιμώμενης αξίας δεκατριών χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (13.900,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 3.336,00 €.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε έντεκα (11).

Η σύμβαση είναι διαιρετέα ανά Τμήμα, όχι όμως ανά ποσότητα. Δηλαδή οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλουν προσφορά ανά Τμήμα, για το σύνολο όμως της ζητούμενης ποσότητας για κάθε Τμήμα.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) Τμήμα ή περισσότερα ή για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα Τμήμα ή περισσότερα ή το σύνολο των Τμημάτων σε έναν προσφέροντα υπό την προϋπόθεση ότι η ανάθεση κάθε Τμήματος αποτελεί την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, για το εν λόγω Τμήμα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων τριάντα επτά χιλιάδων επτακοσίων πενήντα πέντε ευρώ (537.755,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 666.816,20 €, ΦΠΑ 24%: 129.061,20 €).

Η διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες για τα Τμήματα Α, Δ, Ε, Ζ και Κ, σε τέσσερις (4) μήνες για τα Τμήματα Β, Γ, ΣΤ, και Θ, σε έξι (6) μήνες για το Τμήμα Η, ενώ για το Τμήμα Ι ορίζεται σε ένα (1) μήνα.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης για το σύνολο των Τμημάτων δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – 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:

1) του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2) 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,
3) 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,
4) του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α 36/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
5) 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»,
6) του ν. 3310/2005 (Α’ 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»,
7) του ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» και κυρίως τις διατάξεις των άρθρων 19, 23 έως 30, 31, 34 και του άρθρου 80 περί έναρξης ισχύος του νόμου,

8) του ν. 5193/2025 (ΦΕΚ Α/56/11.04.2025) «Ενίσχυση της κεφαλαιαγοράς και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει,
9) του ν του ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α/10/29.01.2025) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας - Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις,
10) του ν. 5135/2024 (ΦΕΚ Α/147/16.09.2024) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»,
11) του ν. 5130/2024 (ΦΕΚ Α 127/01.08.2024) "«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις», Ενίσχυση του συστήματος ελέγχου των Δηλώσεων Περιουσιακής Κατάστασης και Δηλώσεων Οικονομικών Συμφερόντων του ν. 5026/2023 - Τοποθέτηση αλλοδαπού ανηλίκου σε ίδρυμα,δομή παιδικής προστασίας ή ανάδοχη οικογένεια - Αναψηλάφηση λόγω έκδοσης οριστικής απόφασης του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Δικαιωμάτων του Ανθρώπου - Εναρμόνιση με τον ν. 4624/2019 της χρήσης πληροφοριών από τις Κοινές Ομάδες Έρευνας και κατά την εκτέλεση Ευρωπαϊκής Εντολής Έρευνας - Άλλες διατάξεις" και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 52,
12) του ν. 5079/2023 (ΦΕΚ Α' 215/22-12-2023) «Οργανωτικές και διαδικαστικές διατάξεις για την ανάπτυξη, παρεμβάσεις για την ενίσχυση της δίκαιης αναπτυξιακής μετάβασης και άλλες επείγουσες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 57,
13) του ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 91/13-04-2023) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις» και κυρίως το άρθρο 60 αυτού,
14) του ν. 5039/2023 (ΦΕΚ/Α'83/03-04-2023) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηροδρομικού δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 25 αυτού,
15) του ν. 5014/2023 (ΦΕΚ Α/14/21.01.2023) «Θεσμικό πλαίσιο για τη διερεύνηση αεροπορικών και σιδηροδρομικών ατυχημάτων για την ασφάλεια των μεταφορών και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 52 επ,
16) του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α 46/05.03.2022) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
17) του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59/17.03.2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
18) του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α 61/21.03.2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
19) του ν. 4938/2022 (ΦΕΚ Α 109/06.06.2022) «Κώδικας Οργανισμού Δικαστηρίων και Κατάστασης Δικαστικών Λειτουργών και λοιπές διατάξεις»,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

20) του ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α 139/14.07.2022) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/713 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Απριλίου 2019 για την καταπολέμηση της απάτης και της πλαστογραφίας μέσων πληρωμής πλην των μετρητών και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2001/413/ΔΕΥ του Συμβουλίου (L 123) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
21) του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α 141/21.07.2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
22) του ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α 162/02.09.2022) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα»,
23) του ν. 4975/2022 (ΦΕΚ Α 187/30.09.2022) «Σύσταση και οργάνωση νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» (Ε.Τ.Α.Α.Ε.), ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊοΰ COVID-19 και την προστασία της δημόσιας υγείας και λοιπές διατάξεις»,
24) του ν. 4314/2014 (ΦΕΚ Α’ 265/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
25) του ν. 4601/2019 (Α’ 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
26) του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
27) του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
28) του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α’/8-12-2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
29) του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
30) 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»,
31) του ν. 4013/2011 (Α’ 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
32) του ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις»,
33) του ν. 4704/2020 (ΦΕΚ Α' 133/14.07.2020) «Επιτάχυνση και απλούστευση της ενίσχυσης οπτικοακουστικών έργων, ενίσχυση της Ψηφιακής Διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 19 αυτού,
34) 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,
35) του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α΄150), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

36) του ν. 3548/2007 (Α’ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
37) του ν. 3419/2005 (Α’ 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
38) του ν. 2859/2000 (Α’ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
39) του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
40) του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
41) του ν. 4624/2019 (Α’ 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
42) 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,
43) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023),
44) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,
45) του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
46) το π.δ. 39/2017 (ΦΕΚ Ά '64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
47) του π.δ. 80/2016 (Α΄145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
48) το π.δ. 77/2023 (ΦΕΚ 130 Α΄/27.06.2023) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων»,
49) το π.δ. 82/2023 (ΦΕΚ 139 Α΄/01.08.2023) «Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α’ 130) - Μεταβατικές διατάξεις»,
50) της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β’ 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44),
51) της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

52) την υπ’ αριθμ. πρωτ. οικ.42465 ΕΞ 2022/30/03/2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: «Παροχή οδηγιών για τη διαχείριση ηλεκτρονικών τιμολογίων (ΗΤ) στο πλαίσιο εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων»,
53) της με αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β’ 3075) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
54) της με αριθμ. 4968/22.01.2026 (ΦΕΚ Β’ 334/02.02.2026) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 76928/09.07.2021 (Β’ 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
55) της υπ’ αριθμ. 64233 (ΦΕΚ Β/2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
56) της με αριθμ. 78072/08.10.2025 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Β’ 5645/22.10.2025) με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 64233/8.6.2021 (Β’ 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας",
57) της με αριθμ. 44756/2024 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Β’ 3380/13.06.2024) με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 64233/8.6.2021 (Β’ 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας",
58) της με αριθμ. 3543/2024 απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης (Β’ 318/04.02.2025) με θέμα "Καθορισμός επιπρόσθετου περιεχομένου του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών και υπηρεσιών, που συγκροτείται και τηρείται από τις αναθέτουσες αρχές, δυνάμει του άρθρου 45 του ν. 4412/2016»,
59) το υπ’ αριθ. πρωτ. 13535/19.03.2021 έγγραφο του Υπουργείου Δικαιοσύνης με θέμα «Διαδικασία έκδοσης Ενιαίου Πιστοποιητικού Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: Ω1Α2Ω-41Τ),
60) το με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2024 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς»,
61) τη με αριθμ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 εγκύκλιο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων της κοινής υπουργικής απόφασης(κυα) 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης “Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α΄ 44)” (Β΄3766)» (Β.2120)»,
62) το με αριθμ. πρωτ. 3697/06.07.2022 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»,

63) το υπ' αριθ. πρωτ. 302/10.01.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα «Δημοσίευση νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων, που άπτονται ζητημάτων δημοσίων συμβάσεων. Υποχρεώσεις αναθετουσών αρχών και οικονομικών φορέων» (ΑΔΑ: 6ΛΜΞΟΞΤΒ-ΑΙΒ),

64) το υπ' αριθ. πρωτ. 5868/07.06.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα " Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από τις δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης",

65) το υπ' αριθμ. πρωτ. 90130/20.11.2024 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Εγκύκλιος-Οδηγία προς τις αναθέτουσες αρχές με τον τρόπο υποβολής-υπογραφής προσφορών και λοιπών ιδιωτικών εγγράφων σε ηλεκτρονικές διαδικασίες ανάθεσης σύμβασης που διενεργούνται στο Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ» (ΑΔΑ: 9ΠΛΨ46ΝΛΣΞ-3ΓΝ),

66) το με αριθμ. πρωτ. 7195/01.08.2025 (ΑΔΑ: 6ΖΗΝΟΞΤΒ-1ΥΔ) έγγραφο του Τμήματος Μελετών της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα: «Δημοσίευση του ν. 5218/2025 (Α'125). Τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016 και άλλες διατάξεις δημοσίων συμβάσεων»,

67) το υπ' αριθμ. πρωτ. 43282/04.06.2025 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Οδηγίες σχετικά με την τήρηση του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών/παροχής υπηρεσιών του άρθρου 45 του ν. 4412/2016» (ΑΔΑ :9Ι1Ο46ΝΛΣΞ-5ΔΚ),

68) το υπ' αριθ. πρωτ. 11446/29.11.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα "Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 5135/2024 (Α/147) σχετικά με το «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ",

69) την υπ' αριθμ. 32256 ΕΞ 2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 4651/Β/08.10.2021) «Διαδικασία επικύρωσης της εκτύπωσης ηλεκτρονικών δημοσίων και ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων και νομική ισχύς»,

70) την υπ' αριθμ. 45180 ΕΞ 2021 απόφαση του Υπουργού Επικρατείας (ΦΕΚ 6095/22.12.2021) με θέμα «Έκδοση ηλεκτρονικών δημόσιων εγγράφων»,

71) την υπ' αριθμ. 114947/28.11.2022 (ΦΕΚ 6132 Β/01.12.2022) Υ.Α. «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 – 2027»,

72) την υπ' αριθμ. 115474/07.08.2024 (ΦΕΚ 4921/Β/28.08.2024) Υπουργική απόφαση "Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αρ. 114274/28.11.2022 απόφασης «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022, Α' 61) (Β' 6131)",

73) την Κοινή Υπουργική απόφαση με αριθμ. 5483/2023 (ΦΕΚ Β' 390/30.01.2023) «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027»,

74) την υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (ΦΕΚ/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",

75) την υπ' αριθμ. 12054/11-02-2025 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης (ΑΔΑ: Ψ1ΔΨ46ΝΛΣΞ) με θέμα «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας τους, κατ' εφαρμογή του άρθρου 73 παρ. 7, 8 και 9 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36)»,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

76) το με αριθμ. πρωτ. 78453/09-10-2025 έγγραφο του Τμήματος Β΄- Νομικής Υποστήριξης Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων με θέμα «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σε συνέχεια του ν. 5218/2025 (Α' 125)»,
77) την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 ΚΥΑ με τίτλο «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ/Β'/2385/12-04-2023),
78) του π.δ. 77/2000 (ΦΕΚ 65Α/10.03.2000) «Σύστασης ΕΚΕΤΑ», του π.δ. 82/2002 (ΦΕΚ 59Α/27.03.2002) και του π.δ. 161/2007 (ΦΕΚ 202Α/23.08.2007), της παρ. 4 του άρθρου 5 «Συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων» του ν. 4051/2012 (ΦΕΚ 40 Α΄/29-02-2012) «Ρυθμίσεις συνταξιοδοτικού περιεχομένου και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις εφαρμογής του Μνημονίου Συνεννόησης του Ν. 4046/2012» και του άρθρου 7 του ν. 4109/2013 (ΦΕΚ 16 Α΄/23-01-2013),
79) του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., ο οποίος εγκρίθηκε με την Υ.Α. 747(ΦΟΡ)115/2005 (ΦΕΚ 125 Β΄/2005) και της με αριθμ. 673^{ης}/14.03.2025 Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) για την έγκριση του τελικού σχεδίου του Εσωτερικού Κανονισμού του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.,
80) τη με αριθμ. 676^{η}/04.04.2025 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) για την έγκριση του τελικού σχεδίου του Οργανισμού του ΕΚΕΤΑ,
81) την υπ' αριθμ. 38227/19.05.2025 (ΦΕΚ 589/Υ.Ο.Δ.Δ./20.05.2025) απόφαση του Υπουργού και του Υφυπουργού Ανάπτυξης περί α) διορισμού του Ευάγγελου Μπεκιάρη στη θέση του Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., β) ορισμού αυτού, ως Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., γ) ανασυγκρότησης του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. και δ) ορισμού εκπροσώπων του Υπουργείου Ανάπτυξης στο Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) του ΕΚΕΤΑ,
82) την με αριθμ. πρωτ. 3640/18.09.2024 Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 01 «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας»,
83) την υπ' αριθμ, απόφαση xxx^{η}/xx.xx.2024 του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ με την οποία εγκρίνεται η υποβολή πρότασης ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο πλαίσιο της Πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 01 «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας», με κωδικό Πρόσκλησης 084.1.1.4, Α/Α ΟΠΣ 12995,
84) την με αρ. πρωτ. 3013/13.06.2025 απόφαση ένταξης της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΡΠ2Θ7ΛΛ-6ΚΤ) με θέμα «Ένταξη της Πράξης «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)» με Κωδικό ΟΠΣ 6020853 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»,
85) την υπ' αριθμ. 688^{η}/16.06.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ με την οποία εγκρίνεται η εκτέλεση της Πράξης με τίτλο «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)» και κωδικό MIS 6020853, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Παράρτημα αυτής,
86) την υπ' αριθμ. 708^{η}/03.10.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για τη διενέργεια του παρόντος Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων), την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, τον ορισμό της Επιτροπής διαγωνισμού, τον ορισμό της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και τον ορισμό της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων,
87) την υπ' αριθμ. 730^{η}/13.02.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για την προσφυγή στη διαδικασία διαβούλευσης,

2026DIAB32319

88) την υπ' αριθμ. xxx^{η}/xx.xx.202x απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ επί των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης,
89) τη με αρ. πρωτ. ΤΔ-034566-2026/24.12.2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης/δέσμευσης πίστωσης του ΕΚΕΤΑ (ΑΔΑ: 9ΗΛΤ469ΗΡ8-ΤΨΙ, ΑΔΑΜ: ……..),
90) τη με αρ. πρωτ. xxx/xx.xx.202x Έγκριση Διακήρυξης από την Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας,
91) των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **xx^{η}.xx.202x και ώρα 13:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal την **xx^{η}.xx.202x, ημέρα ..... και ώρα xx:xx χ.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις xx.xx.202x στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ήτοι η με αρ. ……. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: ……).

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο **Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)** με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.202x**.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. **http://www.promitheus.gov.gr**, https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/XXXXXX , όπου XXXXXX οι Συστημικοί Αύξοντες Αριθμοί: xxxxxx (Τμήμα Α), xxxxxx (Τμήμα Β), xxxxxx (Τμήμα Γ), xxxxxx (Τμήμα Δ), xxxxxx (Τμήμα Ε), xxxxxx (Τμήμα ΣΤ), xxxxxx (Τμήμα Ζ), xxxxxx (Τμήμα Η), xxxxxx (Τμήμα Θ), xxxxxx (Τμήμα Ι), xxxxxx (Τμήμα Κ) αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με ημερομηνία ανάρτησης: **xx.xx.202x**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον **Ελληνικό Τύπο** (τοπικό και περιφερειακό), σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.202x**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.202x**.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): **www.certh.gr** στη διαδρομή: Διαγωνισμοί, στις **xx.xx.202x**.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον Ανάδοχο για την προμήθεια. Ειδικότερα, η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (τοπικό και περιφερειακό) βαρύνει τον Ανάδοχο (άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007 σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν). Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα Τμήμα ή περισσότερα Τμήματα ή για το σύνολο των Τμημάτων, η Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα τα οποία κρίθηκαν άγονα.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. ……..Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: ……), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης-Τόπος-Χρόνος διενέργειας Διαγωνισμού

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτονται στο **Παράρτημα ΙΙ** της παρούσας Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας.

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 το 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 ως **Παράρτημα IV.**

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, ημεδαπά ή αλλοδαπά και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο 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) 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, 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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **δέκα χιλιάδων επτακοσίων πενήντα πέντε ευρώ και δέκα λεπτών (10.755,10 €) εφόσον υποβάλλεται προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού ή σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας (χωρίς ΦΠΑ) του/των Τμήματος/ων για το/τα οποίο/τα υποβάλλεται προσφορά.** Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτεται στο **Παράρτημα ΙΙ** της παρούσας Υπόδειγμα εγγύησης συμμετοχής.

Η απαιτούμενη εγγύηση συμμετοχής για κάθε Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού έχει ως εξής:

Τμήμα	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (σε €)	Απαιτούμενη Εγγύηση συμμετοχής (2%) (σε €)
Α	201.600,00	4.032,00
Β	95.455,00	1.909,10
Γ	45.500,00	910,00
Δ	16.500,00	330,00
Ε	33.500,00	670,00
ΣΤ	31.000,00	620,00
Ζ	48.400,00	968,00
Η	20.200,00	404,00

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Θ	17.500,00	350,00
Ι	14.200,00	284,00
Κ	13.900,00	278,00
ΣΥΝΟΛΟ	**537.755,00**	**10.755,10**

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 τουλάχιστον μέχρι **xx.xx.202x** για όλα τα Τμήματα, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, 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:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 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),

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

β) 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,

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, και

δ) στις 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.

Κατ’ εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος π.χ. για λόγους δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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, ήτοι ποσού έως 1.500,00 Ευρώ, 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.

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

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παρ. 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24, περί σύγκρουσης συμφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48, περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

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

(η) εάν επιχειρεί 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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.4. 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.

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε όποιον δεν δηλώνει τα στοιχεία του/των πραγματικού/πραγματικών δικαιούχου/δικαιούχων και εάν ο προσωρινός ανάδοχος πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με την Αναθέτουσα Αρχή δεν προσκομίσει και δεν βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της 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 και 2.2.3.3 εκτός από την περ΄. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 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».

Για τις ανάγκες των παρ. 7 και 8 του άρθρου 73 με απόφαση του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργού συγκροτείται επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14 του ν. 5218/2025.

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού)

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 του/των Τμήματος/Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού.

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι τα έτη 2023,2024,2025) ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του παρόντος διαγωνισμού εφόσον υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού ή κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του/των Τμήματος/Τμημάτων για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης:

α) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν εκτελέσει/υλοποιήσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι τα έτη 2023,2024,2025 και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών)* τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις συναφούς φυσικού αντικειμένου (ήτοι με συναφή τεχνικά χαρακτηριστικά με τα ζητούμενα ανά Τμήμα για το αντικείμενο της προμήθειας) με το αντικείμενο της υπό σύναψη σύμβασης αναφορικά με το/τα αντίστοιχο/α Τμήμα/τα για το/τα οποίο/α υποβάλλουν προσφορά,

β) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες ήτοι τουλάχιστον έναν (1) υπεύθυνο για τον έλεγχο της ποιότητας με καθήκοντα την τήρηση και την αξιολόγηση των συστημάτων διαχείρισης ποιότητας με στόχο την παρακολούθηση της ποιότητας των ειδών και τη βελτίωση των διαδικασιών για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης ήτοι για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, επίδειξη λειτουργίας, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο στη χρήση και στη συντήρηση του εξοπλισμού του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού όπως κατά περίπτωση απαιτείται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

2.2.6.1. Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των ελαχίστων προϋποθέσεων των άρθρων 2.2.5 και 2.2.6 από τα Μέλη της, αρκεί όμως αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το κάτωθι πρότυπο διασφάλισης ποιότητας:

Ήτοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής συναφές αντίστοιχα με το αντικείμενο του αντίστοιχου Τμήματος της παρούσας διακήρυξης για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 λαμβάνοντας υπόψη και τα οριζόμενα στο νόμο 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) και πιο συγκεκριμένα στο άρθρο 13 και στο άρθρο 37 αυτού.

Ως «Εθνικός οργανισμός διαπίστευσης» νοείται ο μόνος οργανισμός κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ) 765/2008, που εκτελεί τη διαπίστευση με βάση την αρμοδιότητα που του απονέμει το κράτος αυτό. Αν εθνικός οργανισμός διαπίστευσης αποδεικνύει, ως αποτέλεσμα διαδικασίας αξιολόγησης από ομότιμους, ότι πληροί τις απαιτήσεις του σχετικού

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

εναρμονισμένου προτύπου (EN ISO/IEC 17011), τεκμαίρεται ότι πληροί τις απαιτήσεις για τους εθνικούς οργανισμούς διαπίστευσης που προβλέπονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 765/2008.

Ως ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός: α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement - EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement - IAF MRA).

Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των ελαχίστων προϋποθέσεων του άρθρου 2.2.7 από τα Μέλη της, αρκεί όμως αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου της παρούσας,

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 της παρούσας, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα VI**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν και συμπληρώνουν ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το 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. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 3γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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

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

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

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

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, 2.2.6 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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

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

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

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 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 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. 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 να 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Επιπρόσθετα, ως επαρκή απόδειξη (περί μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1. περ. β της διακήρυξης) (Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).»

β) Για την παράγραφο 2.2.3.2 **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να 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.**

Η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, ήτοι ποσού έως 1.500,00 ευρώ σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2 περ. β της παρούσας, προσκομίζοντας ο οικονομικός φορέας 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.**

Η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, ήτοι ποσού έως 1.500,00 ευρώ σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζοντας ο οικονομικός φορέας βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', **πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υποβάλλεται 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 την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β΄ **πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.**

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.4. **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού σύμφωνα με το υπόδειγμα που επισυνάπτεται στο Παράρτημα V της παρούσας. Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.**

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.5. **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη συνδρομής του σχετικού λόγου αποκλεισμού και προσκόμιση των κάτωθι αποδεικτικών εγγράφων.**

Ο προσωρινός ανάδοχος στο πλαίσιο της σχετικής τεκμηρίωσης ως προς το συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α΄ 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α΄ 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α΄ 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016. Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

ζ) 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.**

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

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

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

Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ισχύουν τα οριζόμενα στην πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ). Πιο συγκεκριμένα, οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητας από ΑΑΔΕ).

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων Ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (φορολογικών ετών), σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή όσων οικονομικών χρήσεων έχουν κλείσει στην περίπτωση λειτουργίας του οικονομικού φορέα μικρότερης της τριετίας, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. ακριβές επικυρωμένο αντίγραφο από το βιβλίο απογραφών και ισολογισμών ή άλλα φορολογικά στοιχεία που υποβάλλονται -κατά περίπτωση - στις αρμόδιες Φορολογικές Αρχές π.χ. αντίγραφα υποβληθεισών φορολογικών δηλώσεων (Έντυπο Ε3) και από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών, συνοδευόμενα από την βεβαίωση υποβολής τους κ.λ.π..). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). 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 (π.χ. Τραπεζικές βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας του υποψηφίου), το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει ως πρόσφορο.

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη προσκομίζεται Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

Β.4. (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) α) Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. α της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο/πίνακα και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων συναφούς φυσικού αντικειμένου συμβάσεων με τη υπό σύναψη σύμβαση του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκαν **κατά την τελευταία τριετία** ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

(ii) Ο κατάλογος/πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

β) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. β της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία αναφέρουν το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες ιδίως τον τουλάχιστον έναν (1) υπεύθυνο για τον έλεγχο της ποιότητας για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού για την αποτελεσματική υλοποίηση της παρούσας για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη συντήρηση του εξοπλισμού του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού όπως κατά περίπτωση απαιτείται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο και επιπρόσθετα υποβάλλουν και την κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας άλλως κατάσταση προσωπικού όπως αποτυπώνεται κάθε φορά στην τρέχουσα ισχύουσα κατάσταση ενεργού προσωπικού που τηρείται στο πληροφοριακό σύστημα ΕΡΓΑΝΗ του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων.

Β.5. **(αφορά το σύνολο των Τμημάτων)** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν το παρακάτω πιστοποιητικό για τη διασφάλιση ποιότητας ήτοι:

Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο του αντίστοιχου Τμήματος αντίστοιχα για το οποίο υποβάλλουν προσφορά λαμβάνοντας υπόψη τα οριζόμενα στο νόμο 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) και πιο συγκεκριμένα στο άρθρο 13 και στο άρθρο 37 αυτού κατά τα ανωτέρω και στην παρ. 2.2.7 της παρούσας.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, προσκομίζει 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 διασφάλισης ποιότητας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

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

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

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

Β.9. 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 αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου 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.

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι μπορούν να υποβληθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. 1.3.1 της παρ. 3 του άρθρου 13 της οικείας κοινής υπουργικής απόφασης** ήτοι της **Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και σε κάθε περίπτωση αρκεί να φέρουν και εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα και μπορούν να εκδίδονται από τους οικονομικούς φορείς και μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4727/2020.**

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης **είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά**, **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα,** η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Πίνακας 1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ1	Συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης – Τεχνικά χαρακτηριστικά – Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού με βάση τις απαιτήσεις της Διακήρυξης	100-150	40%
Κ2	Τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση	100-150	30%

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Κ3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	30%
		ΣΥΝΟΛΟ	100%

**Ο τρόπος αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών για το σύνολο των Τμημάτων αποτυπώνεται αναλυτικά για το σύνολο των κριτηρίων στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης.*

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς και όπως αναλύεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΣΤΠ) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο ο οποίος υπολογίζεται από τις βαθμολογίες των επιμέρους κριτηρίων (Κ1, Κ2, Κ3) των ανωτέρω Πινάκων κατά περίπτωση:

ΣΤΠ= …..*Κ1 +…..*Κ2 + …..*Κ3

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός) ανά Τμήμα σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\textbf{Προσφερθείσα τιμή}}{\textbf{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 και να την υποβάλουν εκ νέου πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. βεβαιώνεται αυτόματα από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς **υποβάλλουν με την προσφορά τους <u>για κάθε Τμήμα</u>** τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

(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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στην 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της ως παραγράφου 2.4.2.4, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (<u>ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά</u>) σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 2.4.3.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 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», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **<u>ανά Τμήμα με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία</u>**:

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

Για λόγους αποκλεισμού (ήτοι για τους λόγους 2.2.3.4 και 2.2.3.5 της παρούσας διακήρυξης) που δεν περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες επιλογές του espd σε επίπεδο προαπόδειξης αρκεί η αναφορά στη συνοδευτική Υπεύθυνη δήλωση που είναι διευκρινιστική του υποβληθέντος ΕΕΕΣ.

Σε περίπτωση συνδρομή περίπτωσης στήριξης σε τρίτους ή υπεργολαβίας με ποσοστό άνω του 30% της συνολικής αξίας της υπό σύναψη σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους των παρ. 2.2.9.1 και 2.2.9.2 αντίστοιχα της παρούσας, απαιτείται η υποβολή αυτοτελούς ΕΕΕΣ υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. 1.3.1 της παρ. 1 του άρθρου 13 της οικείας κοινής υπουργικής απόφασης ήτοι της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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 VI** 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

2026DIAB32319

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 για κάθε Τμήμα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο **"Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές υπό προμήθεια εξοπλισμού"** του **Παραρτήματος Ι** της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, τον χρόνο παράδοσης και το χρόνο ισχύος προσφοράς.

Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων οικονομικών φορέων ανά Τμήμα οφείλει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένο Πίνακα συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το αντίστοιχο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Τέλος, στον (υπό)φάκελο της τεχνικής προσφοράς υποβάλλονται επί ποινή αποκλεισμού ο Πίνακας συμμόρφωσης κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένος και όλα τα επί μέρους στοιχεία, φυλλάδια, prospectus, τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού, αποδεικτικά έγγραφα προς επιβεβαίωση και προς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης στις προδιαγραφές.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης:

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

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

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

Η **Οικονομική Προσφορά** συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα), όπως ορίζεται κατωτέρω.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Η τιμή του υπό προμήθεια εξοπλισμού δίνεται σε ευρώ ανά τιμή μονάδας και ως σύνολο για τη ζητούμενη ποσότητα.

Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της Οικονομικής Προσφοράς του συστήματος οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή (αριθμό) που προσφέρουν με δύο (2) δεκαδικά ψηφία, **χωρίς το ΦΠΑ.** Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες οικονομικής προσφοράς του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ο προσφέρων επισυνάπτει ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 ως ισχύει, και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης όπως καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή ή τον προϋπολογισμό του/των Τμήματος/Τμημάτων για το/τα οποίο/α υποβάλλεται προσφορά όπως καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα Διακήρυξη.

Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και αν υποβληθούν απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο υποψήφιος με την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει γνώση των κρατουσών συνθηκών εν γένει λόγω της κατάστασης που έχει διαμορφωθεί εξαιτίας του πολέμου στην Ουκρανία και της ενεργειακής κρίσης και τούτο έχει συνυπολογισθεί με την υποβολή της προσφοράς του.

Κατά τη διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης δεν είναι δυνατή η αναπροσαρμογή του τιμήματος.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1.1 της παρούσας διακήρυξης.

Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο αρχείο Οικονομικής Προσφοράς το οποίο συνιστά αναπόσπαστο μέρος του Ηλεκτρονικού Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» ανά Τμήμα και το οποίο θα υποβάλλεται μαζί με την οικονομική προσφορά του συστήματος. Στο αρχείο της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει συνοπτική αναφορά στον υπό προμήθεια/προσφερόμενο εξοπλισμό και στη ζητούμενη τιμή ανά μονάδα/μέρος/είδος και ως σύνολο για τη ζητούμενη ποσότητα κατά τα ανωτέρω ώστε να είναι εμφανής ο τρόπος υπολογισμού της οικονομικής προσφοράς εκ μέρους των υποψηφίων.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές της παρούσας διακήρυξης ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα πέντε (5) μηνών για τα Τμήματα Α,Δ,Ε,Ζ,Κ, για διάστημα έξι (6) μηνών για τα Τμήματα Β,**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Γ,ΣΤ,Θ, για διάστημα οκτώ (8) μηνών για το Τμήμα Η και για διάστημα τριών (3) μηνών για το Τμήμα Ι από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών αντίστοιχα.

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, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές 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, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 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 τον εξοπλισμό, 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, 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»** την **xx^{η}.xx.202x και ώρα xx:xx χ.μ.**
- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»**, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 παρ. 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 με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Μετά από την έκδοση και

2026DIAB32319

κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσοτέρων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., και τον καλεί να υποβάλει σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 103, 104 και 105 του ν. 4412/2016 μέσω της ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης του Υποσυστήματος με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του και όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας 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 - 2.2.7 αυτής.

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

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει 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 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

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

και

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

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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,

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 ευρωπαϊκής 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. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας

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

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

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

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

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 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 προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β’, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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 επομένη 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 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 Απόψεών 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 επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016.

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 αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. 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 ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμο-δίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα.

Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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 δευτέρου 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 αντικειμένου 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) 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 υπό σύναψη σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σε περίπτωση που η εκτιμώμενη αξία του αντίστοιχου Τμήματος είναι κάτω του ποσού των τριάντα χιλιάδων (30.000,00 €) ευρώ η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί εγγύηση καλής εκτέλεσης.

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 ΙΙ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης για διάστημα δύο (2) μηνών.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της υπό σύναψη σύμβασης.

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

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του αντίστοιχου Τμήματος. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

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 θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ` αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ισχύουν και οι όροι της παρ. 2.2.8 της Διακήρυξης.

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

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της – Ρήτρα υποκατάστασης

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 Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας 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 έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του/των αναδόχου/ων (αναφορικά με όλα τα Τμήματα) θα πραγματοποιηθεί με έναν (1) από τους κάτωθι τρόπους**:**

Α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού των σχετικών υπηρεσιών του αντίστοιχου Τμήματος**.**

ή

Β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού έως 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 και στην παρούσα και την καταβολή του υπολοίπου (έως 60%) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του αντίστοιχου Τμήματος.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτεται στο **Παράρτημα ΙΙ** της παρούσας Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής προκαταβολής.

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

Οι προσφέροντες πρέπει να επιλέξουν ένα από τους παραπάνω τρόπους πληρωμής (α ή β), με σχετική δήλωσή τους στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν επιλέξει έναν εκ των δύο τρόπων πληρωμής, η επιλογή θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, 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, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες 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 (1.000,00 €) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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 τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

Ως προς την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2025 έγγραφο (ΑΔΑ: ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» και στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο που μνημονεύεται σε αυτό και συνεπώς οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνήσουν σχετικά.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: *«ΑΔΑ Ανάληψης».*

5.2 Κήρυξη Αναδόχου εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει το συμβατικό εξοπλισμό ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1. της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τον εξοπλισμό, που δεν προσκομίστηκε 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 τον εξοπλισμό, που δεν προσκομίστηκε 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:

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τον εξοπλισμό που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

ΤΚΤ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας του εξοπλισμού, που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

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

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

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

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

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας του εκπρόθεσμα παραδοθέντος εξοπλισμού, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ειδών 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 του εξοπλισμού, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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 και τόπος παράδοσης εξοπλισμού) και 6.3. (Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού – 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 τριάντα (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 αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β’ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. κατά τα

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης. Αν ο Ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης εξοπλισμού

6.1.1. Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούται/νται να παραδώσει/ουν τον εξοπλισμό με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) για τα Τμήματα Α, Δ, Ε, Ζ και Κ εντός τριών (3) μηνών, για τα Τμήματα Β, Γ, ΣΤ και Θ εντός τεσσάρων (4) μηνών, για το Τμήμα Η εντός έξι (6) μηνών ενώ για το Τμήμα Ι εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ 6^{ο} χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη) και στο χώρο που θα του/τους υποδειχθεί, όπως ορίζεται ανά Τμήμα στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού 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 παρούσης.

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 του εξοπλισμού μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του συμβατικού εξοπλισμού. 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 ο εξοπλισμός, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και προσκομίζει το οικείο αποδεικτικό στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, ο εξοπλισμός, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή εξοπλισμού- Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που έχει συγκροτηθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού για το σύνολο των Τμημάτων (Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ,Ζ,Η,Θ,Ι,Κ) καταρχάς πραγματοποιείται με μακροσκοπικό έλεγχο, με επιβεβαίωση τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και με πρακτική λειτουργία του αντίστοιχου εξοπλισμού ανά Τμήμα.

Ειδικότερα, ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού των Τμημάτων Α, Β, Δ, Ε και Ζ σε συνέχεια του μακροσκοπικού του ελέγχου του αντίστοιχου εξοπλισμού, επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του, θα περιλαμβάνει ακόμη τη λειτουργία της συσκευής με χρήση πρότυπων δειγμάτων και με την προβλεπόμενη εργαστηριακή εξέταση στο εργαστήριο του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ όπως εξειδικεύεται ακολούθως:

Τμήμα Α
Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτείται επιτυχής δοκιμή πρώτης λειτουργίας και των τριών δοχείων με συνθετικό μέσο ανάπτυξης κυττάρων, καθώς και επιτυχής βαθμονόμηση όλων των οργάνων, αισθητήρων, μετρητικών, αντλιών, ροόμετρων, κλπ.

Τμήματα Β, Δ, Ε και Ζ:
Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών που θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Σημειώνεται ότι το κόστος της διενέργειας τυχόν απαιτούμενων επιπρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. **Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.**

Είδη 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 ποσοτική και ποιοτική παραλαβή για το σύνολο των Τμημάτων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων/πρακτικών παραλαβής πραγματοποιείται από την ορισθείσα Επιτροπή Παρακολούθησης και

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Παραλαβής εντός δεκαπέντε (15) ημερών, μετά την παράδοση του αντίστοιχου εξοπλισμού στον τόπο παράδοσης, την εγκατάστασή του και την παροχή των σχετικών υπηρεσιών ανά Τμήμα κατά τα ανωτέρω στην παρ. 6.1.1 και σε συνέχεια υποβολής των απαιτούμενων εγγράφων που μπορεί να απαιτούνται κατά περίπτωση ανά Τμήμα (για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής) όπως εξειδικεύεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο κατά τα ανωτέρω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τον εξοπλισμό αποδεικτικό προσκόμισης τούτου, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή εγγράφεται 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 την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου 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 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/πρακτικά.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων/πρακτικών.

6.3 Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού– Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού, με απόφαση του αποφαινομένου 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.

6.3.2. 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 το είδος που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων ειδών με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα είδη 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 είδη αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων ειδών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος του αντίστοιχου Τμήματος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα 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 αποφαίνεται 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.

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής Κ.Δ. και Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η περιγραφή, οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών και τα ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους ανά Τμήμα παρατίθενται αναλυτικά παρακάτω.

Εισαγωγικά:
Η πράξη με τίτλο «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)» έχει ως κεντρικό στόχο την ανάπτυξη συστημάτων και βιοδιεργασιών για την παραγωγή, τη σύνθεση και τον χαρακτηρισμό προηγμένων υλικών με ελεγχόμενες ιδιότητες, εστιάζοντας στην εφαρμογή τους στους τομείς της υγείας και του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης αφορά στην αναβάθμιση του ερευνητικού εξοπλισμού του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ που σχετίζεται με καινοτόμα υλικά και διεργασίες που εφαρμόζονται για την αναβάθμιση, ενίσχυση και βελτιστοποίηση βιοδιεργασιών ανάπτυξης πολυμερών μέσω ενζυμικών ή/και μικροβιακών διεργασιών και ανάκτησης πολύτιμων συστατικών από μικροφύκη με την αξιοποίηση του CO_2 της ατμόσφαιρας, καθώς και για την ανάπτυξη βιοβασιζόμενων και βιοπροερχόμενων προϊόντων, και συγκεκριμένα βιώσιμων και αειφόρων υλικών συσκευασίας προϊόντων, μεμβρανών και υβριδικών υλικών για την επεξεργασία νερού, αποβλήτων και ρύπων.
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός των κάτωθι Τμημάτων θα εγκατασταθεί στο Εργαστήριο Μηχανικής Αντιδράσεων Πολυμερών (ΕΜΑΠ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στη Θεσσαλονίκη συμπληρώνοντας τον ήδη υπάρχοντα υφιστάμενο εξοπλισμό.
Η περιγραφή, οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών και τα ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού στο σύνολό τους ανά Τμήμα παρατίθενται αναλυτικά παρακάτω.

Ο Πίνακας συμμόρφωσης ανά Τμήμα συνιστά αναπόσπαστο τμήμα του ηλεκτρονικού υποφακέλου της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της διακήρυξης. Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων οικονομικών φορέων ανά Τμήμα οφείλει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένο Πίνακα συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το αντίστοιχο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Η πλήρωση των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος Παραρτήματος ανά Τμήμα τίθενται επί ποινή αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της διακήρυξης και ο ηλεκτρονικός υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων οφείλει να περιλαμβάνει τα οριζόμενα στο παρόν Παράρτημα και στην 2.4.3.2 της διακήρυξης.

Συνολικός προϋπολογισμός για το σύνολο των Τμημάτων (Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, Κ): Πεντακόσιες τριάντα επτά χιλιάδες επτακόσια πενήντα πέντε ευρώ (537.755,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 666.816,20 €, ΦΠΑ 24%: 129.061,20 €).

Τμήμα Α: Σύστημα διπλού ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Διακόσιες μία χιλιάδες εξακόσια ευρώ (201.600,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

CPV: 38000000-5

<u>Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:</u>

Σύστημα ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα με δύο δοχεία κλιμακούμενου όγκου και (παράλληλης) καλλιέργειας που επικοινωνούν μέσω μίας, κοινής, μονάδας ελέγχου,

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να αποτελείται από μία (1) κοινή μονάδα ελέγχου του δίδυμου ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα, την οποία θα μοιράζονται τα δύο (2) δοχεία εν λειτουργία και η οποία να περιλαμβάνει:
   - Ένα (1) αγώγιμο και αποστειρώσιμο αισθητήρα στάθμης/αφρισμού (με κατάλληλο καλώδιο) από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και PTFE, διαμέτρου 10 mm και με μήκος βύθισης 200 mm. Να περιλαμβάνει όλους τους απαιτούμενους δακτυλίους, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Επιπλέον, να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος.
   - Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα pH τύπου Hamilton EasyFerm Bio PHI Arc ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από γυαλί και σιλικόνη με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 325 mm. Να έχει εύρος μέτρησης 0-14 pH, ηλεκτρικό σύνδεσμο VP8 και να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος.
   - Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου τύπου Hamilton Visiferm DO Arc H0 ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και σιλικόνη, με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 325 mm. Να έχει εύρος μέτρησης 4 ppb έως 25 ppm (τιμές ρυθμισμένες σε % περιεκτικότητα κορεσμού, 0 έως 300%), ηλεκτρικό σύνδεσμο VP8 και να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος.
   - Δύο (2) ομοαξονικά καλώδια VP8 διαμέτρου 7 mm και μήκους 3 m για αισθητήρες τύπου Arc.
   - Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου του PLC και όλων των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων που απαιτούνται για την επικοινωνία με τον Η/Υ (μέσω θύρας Ethernet), καθώς και με τις συσκευές ελέγχου και παρακολούθησης που υπάρχουν στη διαμόρφωση ανά δοχείο εν λειτουργία: αναδευτήρας/προωθητήρας, δοσομετρικές αντλίες, αισθητήρας pH, αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου, αισθητήρας στάθμης και θερμοκρασίας, μονάδα αερισμού και αισθητήρας οξειδοαναγωγής.
   - Όλα τα απαραίτητα πνευματικά κυκλώματα και συνδέσμους για τα κυκλώματα αερίων και νερού.
   - Πλευρικές θύρες ανά δοχείο εν λειτουργία για τα εξής όργανα:
     - Μία (1) για το αισθητήριο θερμοκρασίας.
     - Μία (1) για το αισθητήριο στάθμης.
     - Μία (1) για τον αισθητήρα οπτικής πυκνότητας τύπου OPTEK ή ισοδύναμου.
     - Μία (1) για τον αισθητήρα pH.
     - Δύο (2) αναλογικές εισόδους (4-20 mA), προγραμματιζόμενες από τη μονάδα.
     - Μία (1) είσοδο κατάλληλη για τη διασύνδεση αντλιών συνεχούς λειτουργίας.
   - Τις εξής πνευματικές πίσω θύρες:
     - Τέσσερις (4) ταχυσυνδέσμους εξωτερικής διαμέτρου 8 mm (για αέρα, οξυγόνο και δύο ανταλλακτικούς).
     - Δύο (2) ταχυσυνδέσμους εξωτερικής διαμέτρου 10 mm (για παροχή και επιστροφή νερού ψύξης).
2. Να περιλαμβάνει δύο (2) ολοκληρωμένα βασικά συστήματα δοχείων (ένα δοχείο όγκου 5 L, και ένα δοχείου όγκου 8 L) με μανδύα ψύξης-θέρμανσης, κάθε ένα εκ των οποίων να αποτελείται από:
   - Ένα (1) γυάλινο αποστειρώσιμο δοχείο με ενσωματωμένο μανδύα, κατασκευασμένο από βοριοπυριτικό γυαλί, σε πλαίσιο μεγέθους Μ κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L.Το δοχείο των 5 L να διαθέτει: μέγιστο όγκο λειτουργίας 5 L, ελάχιστο όγκο λειτουργίας 0,8 L, βάρος

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

άδειου δοχείου 14 Kg, και μέγιστο βάρος δοχείου 19 Kg. Το δοχείο των 8 L να διαθέτει: μέγιστο όγκο λειτουργίας 8 L, ελάχιστο όγκο λειτουργίας 1,35 L, βάρος άδειου δοχείου 18 Kg και μέγιστο βάρος δοχείου 26 Kg.

- Μία (1) πλάκα κεφαλής βιοαντιδραστήρα, το οποίο να αποτελείται από:
  - Μία (1) κεφαλή γυάλινου δοχείου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L.
  - Δεκατρείς (13) διαθέσιμες θύρες: μία (1) τύπου M36×1.5 για τον αναδευτήρα/προωθητήρα, τρεις (3) τύπου M24×1 για την τετραπλή θύρα εισόδου/τροφοδοσίας, τον ψυχόμενο δακτύλιο και τον συμπυκνωτή, πέντε (5) διαμέτρου 10.1 mm για το θερμοστοιχείο, τον σωλήνα συγκομιδής/δειγματοληψίας, τον αισθητήρα στάθμης, και άλλες τροφοδοσίες, μία (1) διαμέτρου 6.1 mm για το διάφραγμα τύπου septa και τρεις (3) τύπου PG13.5 για τα μετρητικά όργανα.
  - Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα: μπουλόνια στερέωσης θυρών διαμέτρου 10 mm, εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 10 mm, εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 12 mm (τύπου PG 13.5), εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 19 mm, καμπυλωτό συρόμενο σωλήνα εμβάπτισης.
  - Ένα (1) προσαρμογέα θυρών με δυνατότητα ρύθμισης διαμέτρου σε 12 mm και 19 mm, για εγκατάσταση και χρήση επιπλέον αισθητήρων.
- Όλες οι απαραίτητες για την εγκατάσταση βίδες και πλαστικές λαβές.

3. Να περιλαμβάνει ένα (1) δευτερεύον ανταλλακτικό σύστημα δοχείου ανύψωσης αέρα όγκου 4 L, το οποίο να αποτελείται από:
   - Ένα (1) γυάλινο αποστειρώσιμο δοχείο με ενσωματωμένο μανδύα, κατασκευασμένο από βοριοπυριτικό γυαλί, σε πλαίσιο μεγέθους M κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L.
   - Μία (1) πλάκα κεφαλής κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.
   - Όλους τους απαραίτητους προσαρμογείς για τα όργανα, αισθητήρια, υποσυστήματα, κλπ., έτσι ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν τα αντίστοιχα υποσυστήματα του συστήματος δοχείου 5 L.
4. Να περιλαμβάνει δύο (2) συστήματα αναβάθμισης κεφαλής (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε ένα εκ των οποίων να περιλαμβάνει:
   - Μία (1) θύρα τύπου M36×1,5 για σύνδεση του αναδευτήρα/προωθητήρα.
   - Τρεις (3) θύρες τύπου M24x1 για σύνδεση της τετραπλής θύρας προσθήκης/τροφοδοσίας, του ψυχόμενου δακτυλίου και του συμπυκνωτή.
   - Οκτώ (8) θύρες διαμέτρου 10,1 mm για σύνδεση του θερμοστοιχείου, του σωλήνα συγκομιδής/δειγματοληψίας, του αισθητήρα στάθμης και άλλων τροφοδοσιών.
   - Μία (1) θύρα διαμέτρου 6,1 mm για σύνδεση του διαφράγματος τύπου septa.
   - Τέσσερις (4) θύρες τύπου PG13.5 για σύνδεση των μετρητικών οργάνων (pH, διαλυμένο οξυγόνο και διαλυμένο διοξείδιο του άνθρακα, οπτική πυκνότητα).
5. Να περιλαμβάνει ένα (1) ενσωματωμένο Η/Υ για την κοινή μονάδα ελέγχου του δίδυμου βιοαντιδραστήρα, ο οποίος να αποτελείται από:
   - Μία (1) οθόνη 15,6" που να επιτρέπει τον ταυτόχρονο και πλήρη χειρισμό των δύο εν λειτουργία δοχείων του βιοαντιδραστήρα, μέσω του διαθέσιμου λογισμικού/λειτουργικού.
   - Τη νεότερη συμβατή και διαθέσιμη έκδοση του λειτουργικού συστήματος Windows Professional 64 bit.
   - Κατάλληλο λογισμικό/λειτουργικό σχεδιασμένο για δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης, επεξεργασίας και ανάλυσης αποτελεσμάτων, βελτιστοποίησης διεργασιών και εκπαίδευσης. Να περιλαμβάνει δυνατότητες και εργαλεία για πλήρη αυτοματοποίηση, οπτικοποίηση και ανάλυση, διαχείριση δεδομένων, εξαγωγή ακατέργαστων δεδομένων σε ASCII CSV, ειδοποιήσεις (alarms), απομακρυσμένη πρόσβαση, δημιουργία προσωπικού λογαριασμού με προστασία μέσω κωδικού πρόσβασης, και σύγκριση γραφημάτων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

6. Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) αντλιών τροφοδοσίας για προσθήκη οξέος, βάσης και αντιαφριστικού μέσου, η κάθε μία από τις οποίες να αποτελείται από:
   - Τρεις (3) αντλίες τύπου Watson Marlow OEM σειράς 114 24 VDC ή ισοδύναμες, με σταθερή ταχύτητα 30 rpm.
   - Μία (1) περισταλτική αντλία που να λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα 30 rpm, και η οποία με τη χρήση σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου στο εύρος 1,6-4,8 mm να αποδίδει παροχές 4,2-25,5 mL/min (για τη μικρότερη και τη μεγαλύτερη εσωτερική διάμετρο σωληνώσεων αντίστοιχα).
   - Μία (1) τετραπλή θύρα προσθήκης/τροφοδοσίας διαμέτρου 19 mm, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM.
   - Όλους τους απαραίτητους για την εγκατάσταση δακτυλίους (O-rings), συνδέσμους και βίδες.
7. Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες καταγραφής και ελέγχου θερμοκρασίας (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), η κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από:
   - Ένα (1) αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου PT100 κλάσης A, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L με διάμετρο 6 mm και μήκος 50 mm, και καλώδιο σιλικόνης βαθμού στεγανότητας IP67. Εύρος μέτρησης: -50 έως +200 ^{o}C. Υγειονομικός σχεδιασμός και μηχανική στίλβωση 0,8 mm.
   - Ένα (1) θερμοστοιχείο διαμέτρου 10 mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM μήκους 325 mm. Να περιλαμβάνονται ο απαιτούμενος δακτύλιος και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση.
   - Ένα (1) αισθητήρα θερμοκρασίας εμβάπτισης στο κύκλωμα του μανδύα, τύπου PT100 κλάσης A, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L με διάμετρο 3 mm και μήκος 100 mm. Εύρος μέτρησης: -25 έως +200 ^{o}C.
   - Ένα (1) μανδύα και κύκλωμα νερού ψύξης. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος εξαρτήματα, όπως βαλβίδες ελέγχου νερού, σωλήνες και σύνδεσμοι.
   - Ένα (1) εύκαμπτο σωλήνα παροχής και επιστροφής για τον μανδύα, μαζί με όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση υλικά, εξαρτήματα και συνδέσμους.
8. Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) ανάμιξης και παροχής αερίων, σε ένα ενσωματωμένο και ευέλικτο σύστημα παροχής μιγμάτων αερίων, το κάθε ένα από τα οποία να αποτελείται από:
   - Μία (1) βασική μονάδα που να συμπεριλαμβάνει την πλακέτα ελέγχου, τα απαραίτητα εξαρτήματα διαχείρισης και δύο (2) γραμμές παροχής: Gas-1 με έξοδο διαχύτη αέρα/αζώτου και Gas-2 με έξοδο διαχύτη αέρα/οξυγόνου/αζώτου/διοξειδίου του άνθρακα. Η μονάδα να μπορεί να διαμορφωθεί και να επεκταθεί με τους ακόλουθους τρόπους:
     - Εγκατάσταση και λειτουργία έως και τεσσάρων (4) διαφορετικών καναλιών αερίων, εξοπλισμένο το καθένα με ανεξάρτητο ελεγκτή, και με εύρος ροής για κάθε γραμμή που να μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλές (0,2-18 slpm), μέτριες (0,1-9 slpm) ή χαμηλές (20-2000 sccm) παροχές.
     - Δυνατότητα περαιτέρω επέκτασης μετά την εγκατάσταση, με σταθερή ή ρυθμιζόμενη ροή εξόδου για κάθε επιπλέον γραμμή.
   - Δύο (2) αποστειρώσιμα φίλτρα μεμβράνης διαμέτρου 50 mm και πορώδους 0,2 μm, από PTFE, για την είσοδο των αερίων.
   - Ένα (1) συμπυκνωτή απαερίων με διαφράγματα διαμέτρου 19 mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM με ωφέλιμο μήκος 113 mm. Να συμπεριλαμβάνεται κιτ σωλήνων συμπυκνωτή (σωλήνες παροχής και επιστροφής), καθώς και όλοι οι απαιτούμενοι δακτύλιοι, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση.
   - Ένα (1) διαχύτη διαμέτρου 10 mm, από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. Να συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενοι δακτύλιοι (από EPDM), βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ένα (1) πρόσθετο μικροδιαχύτη για αποτελεσματικότερη μεταφορά οξυγόνου και αέρα.
- Ένα (1) εξωτερικό συμπιεστή για χρήση ατμοσφαιρικού αέρα.

9. Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες ανάδευσης (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από:
   - Ένα (1) αναδευτήρα/προωθητήρα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και NBR, με εύρος στροφών 80-1500 rpm για το δοχείο 5 L, και 80-1200 για το δοχείο 8 L. Το υποσύστημα να περιλαμβάνει τον άξονα, την κατάλληλη μηχανική στεγανοποίηση και τους απαιτούμενους δακτυλίους, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση.
   - Δύο (2) πτερωτές (σετ) τύπου Rushton διαμέτρου 64 mm για το δοχείο 5 L, και 76 mm για το δοχείο 8 L, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. Να περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες βίδες για την εγκατάσταση.
   - Ένα (1) κλωβό βιοαντιδραστήρα με τέσσερα (4) διαφράγματα ανάδευσης, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM. Να περιλαμβάνει όλους τους απαιτούμενους δακτυλίους και βίδες για την τοποθέτηση.
   - Ένα (1) ενσωματωμένο κινητήρα (servo motor) ανάδευσης.
   - Πρόσθετο σύστημα με δυνατότητα για επιπλέον επιλογή αναδευτήρα/προωθητήρα για αιωρήματα καλλιεργειών υψηλού ιξώδους, με ανάλογες προδιαγραφές και όλα τα υποσυστήματα.
10. Να περιλαμβάνει δύο (2) επιπλέον περισταλτικές αντλίες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) μεταβαλλόμενης ταχύτητας, η κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από:
    - Μία (1) αντλία τύπου Watson Marlow OEM 114 series, 200 rpm (24 VDC) ή ισοδύναμη, ενσωματωμένη στη μονάδα ελέγχου του συστήματος, και να χρησιμοποιείται για μεταφορά/τροφοδοσία θρεπτικών συστατικών και υποστρωμάτων στο δοχείο. Η λειτουργία της να μπορεί να διαμορφωθεί μέσω ρύθμισης σε σταθερό, γραμμικό ή εκθετικό προφίλ, σύμφωνα με την τιμή του διαλυμένου οξυγόνου ή/και μέσω αυτοματισμού που στηρίζεται σε διαφορετικές παραμέτρους παρακολούθησης.
    - Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την κατασκευή και ενσωμάτωση με το λογισμικό του συστήματος.
11. Να περιλαμβάνει δύο (2) αισθητήρες οπτικής πυκνότητας (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε ένας εκ των οποίων να αποτελείται από:
    - Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα τύπου Hamilton Dencyte ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM, με μήκος εμβάπτισης 325 mm και διάμετρο 12 mm, ενσωματωμένο στο λειτουργικό του συστήματος.
    - Ένα (1) καλώδιο για εγκατάσταση και λειτουργία.
12. Να περιλαμβάνει δύο (2) αισθητήρες διοξειδίου του άνθρακα (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) τύπου Mettler Toledo InPro5000i/12 ή ισοδύναμου, ο κάθε ένας από τους οποίους να αποτελείται από:
    - Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήριο για μέτρηση διαλυμένου διοξειδίου του άνθρακα, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, πυρίτιο και viton, με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 120 mm. Εύρος μέτρησης: 10-1000 mbar.
    - Ένα (1) ηλεκτρικό σύνδεσμο VBS για ενσωμάτωση στο λειτουργικό του συστήματος.
    - Όλους τους απαιτούμενους προσαρμογείς και τα καλώδια για την εγκατάσταση.
13. Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες συνεχούς διεργασίας (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε μία από τις οποίες να λειτουργεί ως εξωτερική μονάδα που επεκτείνει το σύστημα ελέγχου του ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα και να αποτελείται από:
    - Δύο (2) επιπλέον περισταλτικές αντλίες τύπου Watson Marlow OEM 114 ή ισοδύναμες, για την προσθήκη μέσων ανάπτυξης ως τροφοδοσία, με δυνατότητα διαμόρφωσης μέσω προφίλ σταθερής, γραμμικής ή εκθετικής λειτουργίας, αξιοποιώντας τιμές διαφορετικών λειτουργικών παραμέτρων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την κατασκευή και ενσωμάτωση της εξωτερικής μονάδας στον βιοαντιδραστήρα.

14. Να περιλαμβάνει ένα (1) αναλυτή απαερίων οξυγόνου/διοξειδίου του άνθρακα πολλαπλών καναλιών με δυνατότητα ταυτόχρονης και παράλληλης μέτρησης από κάθε δοχείο εν λειτουργία, ο οποίος να αποτελείται από:
    - Μετρητικό αερίων εύρους έως 20 vol.% για το διοξείδιο του άνθρακα, και έως 50 vol.% για το οξυγόνο, σε θερμοκρασιακή περιοχή 5-60 ^{o}C.
    - Λειτουργία που να επιτρέπει αυτοματοποίηση των μετρήσεων, καταγραφή, καταχώρηση και οπτικοποίηση των δεδομένων, ανάλυση και παρουσίαση αποτελεσμάτων, και εξαγωγή τους σε μορφή ASCII CSV, καθώς επίσης και τηλεχειρισμό.
15. Να περιλαμβάνει μία (1) εξωτερική μονάδα ελέγχου φωτισμού για το δοχείο 5 L, η οποία να λειτουργεί με παροχή φωτός στον βιοαντιδραστήρα για εφαρμογές φωτοσύνθεσης, και η οποία αποτελείται από:
    - Ένα (1) σύστημα φωτισμού που να περιλαμβάνει τεχνητή πηγή φωτός με έξι (6) ράβδους LED με ψύκτρες, ρυθμιζόμενης απόστασης, με ένταση αποδιδόμενης ενέργειας φωτός στην εσωτερική επιφάνεια του δοχείου 3000 μmol/m^2/s, με προεπιλεγμένο θερμό λευκό φάσμα.
    - Μία (1) ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου για τη διαμόρφωση και τον έλεγχο της πηγής φωτός.
    - Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την διαμόρφωση και ενσωμάτωση της μονάδας στο λειτουργικό του συστήματος.
16. Να περιλαμβάνει δύο (2) θερμοκυκλοφορητές (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) για αυτόνομη ψύξη/θέρμανση των δοχείων, κάθε ένας εκ των οποίων να περιλαμβάνει:
    - Λειτουργία για απαιτητικές εξωτερικές εφαρμογές μέσω συνεχώς ρυθμιζόμενης, ισχυρής αντλίας πίεσης/αναρρόφησης, με εύρος θερμοκρασίας: -35 έως +200 ^{o}C, όγκο πλήρωσης: 8-10 L, παροχή: 16-31 L/min, πίεση: 0,24-0,92 bar, και αναρρόφηση 0,03-0,4 bar. Τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το υγρό μέσο να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L.
    - Μία (1) οθόνη αφής TFT υψηλής ανάλυσης με πολύγλωσσο περιβάλλον εργασίας χρήστη.
    - Ενσωματωμένο προγραμματιστή, με διαθέσιμες συνδέσεις: εξωτερική τύπου Pt100, USB, τύπου RS232 για online επικοινωνία, Ethernet, για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, τύπου Modbus TCP/IP, και αντλίας τύπου M16×1.
17. Να περιλαμβάνει δύο (2) ζυγαριές για την καταγραφή και τον έλεγχο του βάρους των εν λειτουργία δοχείων με εύρος μέτρησης 0,025-15000 g και ακρίβεια 1 g, ή/και των δοχείων τροφοδοσίας με εύρος μέτρησης 0,025-15000 g και ακρίβεια 0,2 g, κάθε μία εκ των οποίων η οποία να περιλαμβάνει:
    - Μία (1) επιφάνεια ζύγισης και βάση από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L, με βαθμό σταγανότητας IP67.
    - Μία (1) οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό και συνδεδεμένο πληκτρολόγιο.
    - Ένα (1) προσαρμογέα για εξωτερική σύνδεση και επικοινωνία της ζυγαριάς με το λογισμικό του συστήματος, που περιλαμβάνει δύο θύρες μετατροπής RS-232 σε Ethernet.
18. Να περιλαμβάνει δύο (2) κιτ δειγματοληψίας (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) για όγκους έως και 100 mL ανά δείγμα, το κάθε ένα από οποία να αποτελείται από:
    - Μία (1) γυάλινη φιάλη όγκου 100 mL για δειγματοληψία από τον πυθμένα του δοχείου μέσω εύκαμπτου συρόμενου σωλήνα εμβάπτισης και λειτουργία μέσω του τυπικού σωλήνα συγκομιδής, συνοδευόμενη από όλα τα αντίστοιχα εξαρτήματα και τις απαραίτητες συνδέσεις.
19. Να περιλαμβάνει δέκα (10) κιτ προσθήκης/τροφοδοσίας για όγκους έως 500 mL μέσω της κατάλληλης θύρας προσθήκης/τροφοδοσίας, το κάθε ένα από τα οποία να αποτελείται από:
    - Μία (1) γυάλινη φιάλη κατάλληλου όγκου και τα απαραίτητα εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου του εύκαμπτου σωλήνα για τις απαραίτητες συνδέσεις.
20. Να περιλαμβάνει δύο (2) κιτ ανταλλακτικών αναλωσίμων (ένα ανά λειτουργικό δοχείο), κάθε ένα από το οποίο να αποτελείται από:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ένα (1) κιτ ανταλλακτικών δακτυλίων, ανάδευσης, φίλτρων εισόδου/εξόδου και σωλήνων.

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Α

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6^{ο} χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτείται επιτυχής δοκιμή πρώτης λειτουργίας και των τριών δοχείων με συνθετικό μέσο ανάπτυξης κυττάρων καθώς και επιτυχής βαθμονόμηση όλων των οργάνων, αισθητήρων, μετρητικών, αντλιών, ροόμετρων, κλπ.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Α

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Να αποτελείται από μία (1) κοινή μονάδα ελέγχου του δίδυμου ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα, την οποία θα μοιράζονται τα δύο (2) δοχεία εν λειτουργία, και η οποία να περιλαμβάνει: • Ένα (1) αγώγιμο και αποστειρώσιμο αισθητήρα στάθμης/αφρισμού (με κατάλληλο καλώδιο) από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και PTFE, διαμέτρου 10 mm και με μήκος βύθισης 200 mm. Να περιλαμβάνει όλους τους απαιτούμενους δακτυλίους, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Επιπλέον, να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος. • Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα pH τύπου Hamilton EasyFerm Bio PHI Arc ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από γυαλί και σιλικόνη με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 325 mm. Να έχει εύρος μέτρησης 0-14 pH, ηλεκτρικό σύνδεσμο VP8 και να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος. • Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα διαλυμένου οξυγόνου τύπου Hamilton Visiferm DO Arc H0 ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και σιλικόνη, με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 325 mm. Να έχει εύρος μέτρησης 4 ppb έως 25 ppm (τιμές ρυθμισμένες σε % περιεκτικότητα κορεσμού, 0 έως 300%), ηλεκτρικό σύνδεσμο VP8 και να είναι ενσωματωμένος στο λειτουργικό του συστήματος. • Δύο (2) ομοαξονικά καλώδια VP8 διαμέτρου 7 mm και μήκους 3 m για αισθητήρες τύπου Arc. • Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου του PLC και όλων των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων που απαιτούνται για την επικοινωνία με τον Η/Υ (μέσω θύρας Ethernet), καθώς και με τις συσκευές ελέγχου και παρακολούθησης που υπάρχουν στη διαμόρφωση ανά δοχείο εν λειτουργία: αναδευτήρας/προωθητήρας, δοσομετρικές	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	αντλίες, αισθητήρας pH, αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου, αισθητήρας στάθμης και θερμοκρασίας, μονάδα αερισμού και αισθητήρας οξειδοαναγωγής. • Όλα τα απαραίτητα πνευματικά κυκλώματα και συνδέσμους για τα κυκλώματα αερίων και νερού. • Πλευρικές θύρες ανά δοχείο εν λειτουργία για τα εξής όργανα: ○ Μία (1) για το αισθητήριο θερμοκρασίας. ○ Μία (1) για το αισθητήριο στάθμης. ○ Μία (1) για τον αισθητήρα οπτικής πυκνότητας τύπου OPTEK ή ισοδύναμου. ○ Μία (1) για τον αισθητήρα pH. ○ Δύο (2) αναλογικές εισόδους (4-20 mA), προγραμματιζόμενες από τη μονάδα. ○ Μία (1) είσοδο κατάλληλη για τη διασύνδεση αντλιών συνεχούς λειτουργίας. • Τις εξής πνευματικές πίσω θύρες: ○ Τέσσερις (4) ταχυσυνδέσμους εξωτερικής διαμέτρου 8 mm (για αέρα, οξυγόνο και δύο ανταλλακτικούς). ○ Δύο (2) ταχυσυνδέσμους εξωτερικής διαμέτρου 10 mm (για παροχή και επιστροφή νερού ψύξης).			
2	Να περιλαμβάνει δύο (2) ολοκληρωμένα βασικά συστήματα δοχείων (ένα δοχείο όγκου 5 L, και ένα δοχείου όγκου 8 L) με μανδύα ψύξης-θέρμανσης, κάθε ένα εκ των οποίων να αποτελείται από: • Ένα (1) γυάλινο αποστειρώσιμο δοχείο με ενσωματωμένο μανδύα, κατασκευασμένο από βοριοπυριτικό γυαλί, σε πλαίσιο μεγέθους M κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L.Το δοχείο των 5 L να διαθέτει: μέγιστο όγκο λειτουργίας 5 L, ελάχιστο όγκο λειτουργίας 0,8 L, βάρος άδειου δοχείου 14 Kg, και μέγιστο βάρος δοχείου 19 Kg. Το δοχείο των 8 L να διαθέτει: μέγιστο όγκο λειτουργίας 8 L, ελάχιστο όγκο λειτουργίας 1,35 L, βάρος άδειου δοχείου 18 Kg, και μέγιστο βάρος δοχείου 26 Kg. • Μία (1) πλάκα κεφαλής βιοαντιδραστήρα, το οποίο να αποτελείται από:	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	○ Μία (1) κεφαλή γυάλινου δοχείου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. ○ Δεκατρείς (13) διαθέσιμες θύρες: μία (1) τύπου M36×1.5 για τον αναδευτήρα/προωθητήρα, τρεις (3) τύπου M24×1 για την τετραπλή θύρα εισόδου/τροφοδοσίας, τον ψυχόμενο δακτύλιο και τον συμπυκνωτή, πέντε (5) διαμέτρου 10.1 mm για το θερμοστοιχείο, τον σωλήνα συγκομιδής/δειγματοληψίας, τον αισθητήρα στάθμης, και άλλες τροφοδοσίες, μία (1) διαμέτρου 6.1 mm για το διάφραγμα τύπου septa, και τρεις (3) τύπου PG13.5 για τα μετρητικά όργανα. ○ Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα: μπουλόνια στερέωσης θυρών διαμέτρου 10 mm, εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 10 mm, εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 12 mm (τύπου PG 13.5), εξαρτήματα πώματος θυρών διαμέτρου 19 mm, καμπυλωτό συρόμενο σωλήνα εμβάπτισης. ○ Ένα (1) προσαρμογέα θυρών με δυνατότητα ρύθμισης διαμέτρου σε 12 mm και 19 mm, για εγκατάσταση και χρήση επιπλέον αισθητήρων. • Όλες οι απαραίτητες για την εγκατάσταση βίδες και πλαστικές λαβές.			
3	Να περιλαμβάνει ένα (1) δευτερεύον ανταλλακτικό σύστημα δοχείου ανύψωσης αέρα όγκου 4 L, το οποίο να αποτελείται από: • Ένα (1) γυάλινο αποστειρώσιμο δοχείο με ενσωματωμένο μανδύα, κατασκευασμένο από βοριοπυριτικό γυαλί, σε πλαίσιο μεγέθους M κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L. • Μία (1) πλάκα κεφαλής κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα. • Όλους τους απαραίτητους προσαρμογείς για τα όργανα, αισθητήρια, υποσυστήματα, κλπ., έτσι ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν τα αντίστοιχα υποσυστήματα του συστήματος δοχείου 5 L.	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει δύο (2) συστήματα αναβάθμισης κεφαλής (ένα ανά δοχείο εν	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	λειτουργία), κάθε ένα εκ των οποίων να περιλαμβάνει: • Μία (1) θύρα τύπου M36×1,5 για σύνδεση του αναδευτήρα/προωθητήρα. • Τρεις (3) θύρες τύπου M24x1 για σύνδεση της τετραπλής θύρας προσθήκης/τροφοδοσίας, του ψυχόμενου δακτυλίου και του συμπυκνωτή. • Οκτώ (8) θύρες διαμέτρου 10,1 mm για σύνδεση του θερμοστοιχείου, του σωλήνα συγκομιδής/δειγματοληψίας, του αισθητήρα στάθμης και άλλων τροφοδοσιών. • Μία (1) θύρα διαμέτρου 6,1 mm για σύνδεση του διαφράγματος τύπου septa. • Τέσσερις (4) θύρες τύπου PG13.5 για σύνδεση των μετρητικών οργάνων (pH, διαλυμένο οξυγόνο και διαλυμένο διοξείδιο του άνθρακα, οπτική πυκνότητα).			
5	Να περιλαμβάνει ένα (1) ενσωματωμένο Η/Υ για την κοινή μονάδα ελέγχου του δίδυμου βιοαντιδραστήρα, ο οποίος να αποτελείται από: • Μία (1) οθόνη 15,6" που να επιτρέπει τον ταυτόχρονο και πλήρη χειρισμό των δύο εν λειτουργία δοχείων του βιοαντιδραστήρα, μέσω του διαθέσιμου λογισμικού/λειτουργικού. • Τη νεότερη συμβατή και διαθέσιμη έκδοση του λειτουργικού συστήματος Windows Professional 64 bit. • Κατάλληλο λογισμικό/λειτουργικό σχεδιασμένο για δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης, επεξεργασίας και ανάλυσης αποτελεσμάτων, βελτιστοποίησης διεργασιών και εκπαίδευσης. Να περιλαμβάνει δυνατότητες και εργαλεία για πλήρη αυτοματοποίηση, οπτικοποίηση και ανάλυση, διαχείριση δεδομένων, εξαγωγή ακατέργαστων δεδομένων σε ASCII CSV, ειδοποιήσεις (alarms), απομακρυσμένη πρόσβαση, δημιουργία προσωπικού λογαριασμού με προστασία μέσω κωδικού πρόσβασης, και σύγκριση γραφημάτων.	ΝΑΙ		
6	Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) αντλιών τροφοδοσίας	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	για προσθήκη οξέος, βάσης και αντιαφριστικού μέσου, η κάθε μία από τις οποίες να αποτελείται από: • Τρεις (3) αντλίες τύπου Watson Marlow OEM σειράς 114 24 VDC ή ισοδύναμες, με σταθερή ταχύτητα 30 rpm. • Μία (1) περισταλτική αντλία που να λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα 30 rpm, και η οποία με τη χρήση σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου στο εύρος 1,6-4,8 mm να αποδίδει παροχές 4,2-25,5 mL/min (για τη μικρότερη και τη μεγαλύτερη εσωτερική διάμετρο σωληνώσεων αντίστοιχα). • Μία (1) τετραπλή θύρα προσθήκης/τροφοδοσίας διαμέτρου 19 mm, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM. • Όλους τους απαραίτητους για την εγκατάσταση δακτυλίους (O-rings), συνδέσμους και βίδες.			
7	Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες καταγραφής και ελέγχου θερμοκρασίας (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), η κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από: • Ένα (1) αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου PT100 κλάσης A, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L με διάμετρο 6 mm και μήκος 50 mm, και καλώδιο σιλικόνης βαθμού στεγανότητας IP67. Εύρος μέτρησης: -50 έως +200 °C. Υγειονομικός σχεδιασμός και μηχανική στίλβωση 0,8 mm. • Ένα (1) θερμοστοιχείο διαμέτρου 10 mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM μήκους 325 mm. Να περιλαμβάνονται ο απαιτούμενος δακτύλιος και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. • Ένα (1) αισθητήρα θερμοκρασίας εμβάπτισης στο κύκλωμα του μανδύα, τύπου PT100 κλάσης A, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L με διάμετρο 3 mm και μήκος 100 mm. Εύρος μέτρησης: -25 έως +200 °C. • Ένα (1) μανδύα και κύκλωμα νερού ψύξης. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση και λειτουργία του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	συστήματος εξαρτήματα, όπως βαλβίδες ελέγχου νερού, σωλήνες και σύνδεσμοι. • Ένα (1) εύκαμπτο σωλήνα παροχής και επιστροφής για τον μανδύα, μαζί με όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση υλικά, εξαρτήματα και συνδέσμους.			
8	Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) ανάμιξης και παροχής αερίων, σε ένα ενσωματωμένο και ευέλικτο σύστημα παροχής μιγμάτων αερίων, το κάθε ένα από τα οποία να αποτελείται από: • Μία (1) βασική μονάδα που να συμπεριλαμβάνει την πλακέτα ελέγχου, τα απαραίτητα εξαρτήματα διαχείρισης και δύο (2) γραμμές παροχής: Gas-1 με έξοδο διαχύτη αέρα/αζώτου και Gas-2 με έξοδο διαχύτη αέρα/οξυγόνου/αζώτου/διοξειδίου του άνθρακα. Η μονάδα να μπορεί να διαμορφωθεί και να επεκταθεί με τους ακόλουθους τρόπους: ○ Εγκατάσταση και λειτουργία έως και τεσσάρων (4) διαφορετικών καναλιών αερίων, εξοπλισμένο το καθένα με ανεξάρτητο ελεγκτή, και με εύρος ροής για κάθε γραμμή που να μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλές (0,2-18 slpm), μέτριες (0,1-9 slpm) ή χαμηλές (20-2000 sccm) παροχές. ○ Δυνατότητα περαιτέρω επέκτασης μετά την εγκατάσταση, με σταθερή ή ρυθμιζόμενη ροή εξόδου για κάθε επιπλέον γραμμή. • Δύο (2) αποστειρώσιμα φίλτρα μεμβράνης διαμέτρου 50 mm και πορώδους 0,2 μm, από PTFE, για την είσοδο των αερίων. • Ένα (1) συμπυκνωτή απαερίων με διαφράγματα διαμέτρου 19 mm, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM με ωφέλιμο μήκος 113 mm. Να συμπεριλαμβάνεται κιτ σωλήνων συμπυκνωτή (σωλήνες παροχής και επιστροφής), καθώς και όλοι οι απαιτούμενοι δακτύλιοι, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση. • Ένα (1) διαχύτη διαμέτρου 10 mm, από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. Να συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενοι	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	δακτύλιοι (από EPDM), βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση. • Ένα (1) πρόσθετο μικροδιαχύτη για αποτελεσματικότερη μεταφορά οξυγόνου και αέρα. • Ένα (1) εξωτερικό συμπιεστή για χρήση ατμοσφαιρικού αέρα.			
9	Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες ανάδευσης (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από: • Ένα (1) αναδευτήρα/προωθητήρα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, EPDM και NBR, με εύρος στροφών 80-1500 rpm για το δοχείο 5 L, και 80-1200 για το δοχείο 8 L. Το υποσύστημα να περιλαμβάνει τον άξονα, την κατάλληλη μηχανική στεγανοποίηση και τους απαιτούμενους δακτυλίους, βίδες και εξαρτήματα για την εγκατάσταση. • Δύο (2) πτερωτές (σετ) τύπου Rushton διαμέτρου 64 mm για το δοχείο 5 L, και 76 mm για το δοχείο 8 L, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. Να περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες βίδες για την εγκατάσταση. • Ένα (1) κλωβό βιοαντιδραστήρα με τέσσερα (4) διαφράγματα ανάδευσης, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM. Να περιλαμβάνει όλους τους απαιτούμενους δακτυλίους και βίδες για την τοποθέτηση. • Ένα (1) ενσωματωμένο κινητήρα (servo motor) ανάδευσης. • Πρόσθετο σύστημα με δυνατότητα για επιπλέον επιλογή αναδευτήρα/προωθητήρα για αιωρήματα καλλιεργειών υψηλού ιξώδους, με ανάλογες προδιαγραφές και όλα τα υποσυστήματα.	ΝΑΙ		
10	Να περιλαμβάνει δύο (2) επιπλέον περισταλτικές αντλίες (μία ανά δοχείο εν λειτουργία) μεταβαλλόμενης ταχύτητας, η κάθε μία εκ των οποίων να αποτελείται από: • Μία (1) αντλία τύπου Watson Marlow OEM 114 series, 200 rpm (24 VDC) ή ισοδύναμη, ενσωματωμένη στη μονάδα ελέγχου του συστήματος, και να χρησιμοποιείται για	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	μεταφορά/τροφοδοσία θρεπτικών συστατικών και υποστρωμάτων στο δοχείο. Η λειτουργία της να μπορεί να διαμορφωθεί μέσω ρύθμισης σε σταθερό, γραμμικό ή εκθετικό προφίλ, σύμφωνα με την τιμή του διαλυμένου οξυγόνου ή/και μέσω αυτοματισμού που στηρίζεται σε διαφορετικές παραμέτρους παρακολούθησης. • Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την κατασκευή και ενσωμάτωση με το λογισμικό του συστήματος.			
11	Να περιλαμβάνει δύο (2) αισθητήρες οπτικής πυκνότητας (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε ένας εκ των οποίων να αποτελείται από: • Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήρα τύπου Hamilton Dencyte ή ισοδύναμου, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L και EPDM, με μήκος εμβάπτισης 325 mm και διάμετρο 12 mm, ενσωματωμένο στο λειτουργικό του συστήματος. • Ένα (1) καλώδιο για εγκατάσταση και λειτουργία.	ΝΑΙ		
12	Να περιλαμβάνει δύο (2) αισθητήρες διοξειδίου του άνθρακα (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) τύπου Mettler Toledo InPro5000i/12 ή ισοδύναμου, ο κάθε ένας από τους οποίους να αποτελείται από: • Ένα (1) αποστειρώσιμο αισθητήριο για μέτρηση διαλυμένου διοξειδίου του άνθρακα, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L, πυρίτιο και viton, με διάμετρο 12 mm και μήκος εμβάπτισης 120 mm. Εύρος μέτρησης: 10-1000 mbar. • Ένα (1) ηλεκτρικό σύνδεσμο VBS για ενσωμάτωση στο λειτουργικό του συστήματος. • Όλους τους απαιτούμενους προσαρμογείς και τα καλώδια για την εγκατάσταση.	ΝΑΙ		
13	Να περιλαμβάνει δύο (2) μονάδες συνεχούς διεργασίας (μία ανά δοχείο εν λειτουργία), κάθε μία από τις οποίες να λειτουργεί ως εξωτερική μονάδα που επεκτείνει το σύστημα	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	ελέγχου του ζυμωτήρα/βιοαντιδραστήρα, και να αποτελείται από: • Δύο (2) επιπλέον περισταλτικές αντλίες τύπου Watson Marlow OEM 114 ή ισοδύναμες, για την προσθήκη μέσων ανάπτυξης ως τροφοδοσία, με δυνατότητα διαμόρφωσης μέσω προφίλ σταθερής, γραμμικής ή εκθετικής λειτουργίας, αξιοποιώντας τιμές διαφορετικών λειτουργικών παραμέτρων. • Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την κατασκευή και ενσωμάτωση της εξωτερικής μονάδας στον βιοαντιδραστήρα.			
14	Να περιλαμβάνει ένα (1) αναλυτή απαερίων οξυγόνου/διοξειδίου του άνθρακα πολλαπλών καναλιών με δυνατότητα ταυτόχρονης και παράλληλης μέτρησης από κάθε δοχείο εν λειτουργία, ο οποίος να αποτελείται από: • Μετρητικό αερίων εύρους έως 20 vol.% για το διοξείδιο του άνθρακα, και έως 50 vol.% για το οξυγόνο, σε θερμοκρασιακή περιοχή 5-60 °C. • Λειτουργία που να επιτρέπει αυτοματοποίηση των μετρήσεων, καταγραφή, καταχώρηση και οπτικοποίηση των δεδομένων, ανάλυση και παρουσίαση αποτελεσμάτων, και εξαγωγή τους σε μορφή ASCII CSV, καθώς επίσης και τηλεχειρισμό.	ΝΑΙ		
15	Να περιλαμβάνει μία (1) εξωτερική μονάδα ελέγχου φωτισμού για το δοχείο 5 L, η οποία να λειτουργεί με παροχή φωτός στον βιοαντιδραστήρα για εφαρμογές φωτοσύνθεσης, και η οποία αποτελείται από: • Ένα (1) σύστημα φωτισμού που να περιλαμβάνει τεχνητή πηγή φωτός με έξι (6) ράβδους LED με ψύκτρες, ρυθμιζόμενης απόστασης, με ένταση αποδιδόμενης ενέργειας φωτός στην εσωτερική επιφάνεια του δοχείου 3000 μmol/m^2/s, με προεπιλεγμένο θερμό λευκό φάσμα. • Μία (1) ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου για τη διαμόρφωση και τον έλεγχο της πηγής φωτός. • Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα για την κατασκευή και	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	ενσωμάτωση της μονάδας στο λειτουργικό του συστήματος.			
16	Να περιλαμβάνει δύο (2) θερμοκυκλοφορητές (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) για αυτόνομη ψύξη/θέρμανση των δοχείων, κάθε ένας εκ των οποίων να περιλαμβάνει: • Λειτουργία για απαιτητικές εξωτερικές εφαρμογές μέσω συνεχώς ρυθμιζόμενης, ισχυρής αντλίας πίεσης/αναρρόφησης, με εύρος θερμοκρασίας: -35 έως +200 °C, όγκο πλήρωσης: 8-10 L, παροχή: 16-31 L/min, πίεση: 0,24-0,92 bar, και αναρρόφηση 0,03-0,4 bar. Τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το υγρό μέσο να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 316L. • Μία (1) οθόνη αφής TFT υψηλής ανάλυσης με πολύγλωσσο περιβάλλον εργασίας χρήστη. • Ενσωματωμένο προγραμματιστή, με διαθέσιμες συνδέσεις: εξωτερική τύπου Pt100, USB, τύπου RS232 για online επικοινωνία, Ethernet, για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, τύπου Modbus TCP/IP, και αντλίας τύπου M16×1.	ΝΑΙ		
17	Να περιλαμβάνει δύο (2) ζυγαριές για την καταγραφή και τον έλεγχο του βάρους των εν λειτουργία δοχείων με εύρος μέτρησης 0,025-15000 g και ακρίβεια 1 g, ή/και των δοχείων τροφοδοσίας με εύρος μέτρησης 0,025-15000 g και ακρίβεια 0,2 g, κάθε μία εκ των οποίων η οποία να περιλαμβάνει: • Μία (1) επιφάνεια ζύγισης και βάση από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI) 304L, με βαθμό στεγατνότητας IP67. • Μία (1) οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό και συνδεδεμένο πληκτρολόγιο. • Ένα (1) προσαρμογέα για εξωτερική σύνδεση και επικοινωνία της ζυγαριάς με το λογισμικό του συστήματος, που περιλαμβάνει δύο θύρες μετατροπής RS-232 σε Ethernet.	ΝΑΙ		
18	Να περιλαμβάνει δύο (2) κιτ δειγματοληψίας (ένα ανά δοχείο εν λειτουργία) για όγκους έως και 100 mL ανά δείγμα, το κάθε ένα από οποία να αποτελείται από: • Μία (1) γυάλινη φιάλη όγκου 100 mL για δειγματοληψία από τον πυθμένα του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	δοχείου μέσω εύκαμπτου συρόμενου σωλήνα εμβάπτισης και λειτουργία μέσω του τυπικού σωλήνα συγκομιδής, συνοδευόμενη από όλα τα αντίστοιχα εξαρτήματα και τις απαραίτητες συνδέσεις.			
19	Να περιλαμβάνει δέκα (10) κιτ προσθήκης/τροφοδοσίας για όγκους έως 500 mL μέσω της κατάλληλης θύρας προσθήκης/τροφοδοσίας, το κάθε ένα από τα οποία να αποτελείται από: • Μία (1) γυάλινη φιάλη κατάλληλου όγκου και τα απαραίτητα εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου του εύκαμπτου σωλήνα για τις απαραίτητες συνδέσεις.	ΝΑΙ		
20	Να περιλαμβάνει δύο (2) κιτ ανταλλακτικών αναλωσίμων (ένα ανά λειτουργικό δοχείο), κάθε ένα από το οποίο να αποτελείται από: • Ένα (1) κιτ ανταλλακτικών δακτυλίων, ανάδευσης, φίλτρων εισόδου/εξόδου και σωλήνων.	ΝΑΙ		
Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Α				
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ,	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του εξοπλισμού, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών (3) χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτείται επιτυχής δοκιμή πρώτης λειτουργίας και των τριών δοχείων με συνθετικό μέσο ανάπτυξης κυττάρων, καθώς και επιτυχής βαθμονόμηση όλων των οργάνων, αισθητήρων, μετρητικών, αντλιών, ροόμετρων, κλπ.	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
8	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
9	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
11	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Α

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, προβλέπεται ότι, ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α 15 του Πίνακα για εξοπλισμό που περιλαμβάνει εξωτερική μονάδα ελέγχου φωτισμού με ένταση αποδιδόμενης ενέργειας μεγαλύτερη των 3000 μmol/m^2/s, τιμή η οποία συνεπάγεται μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα φωτοσύνθεσης, η βαθμολογία προσαυξάνεται κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον 250 μmol/m^2/s κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της Διακήρυξης, και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση διάρκειας μεγαλύτερης των δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες, θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης, δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών, κ.ο.κ., έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Β : Συσκευή προσδιορισμού του πορώδους

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Ενενήντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια πενήντα πέντε ευρώ (95.455,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 38424000-3

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Συσκευή προσδιορισμού του πορώδους για τον χαρακτηρισμό μεμβρανών/επιφανειών

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Συσκευή μέτρησης πόρων υγρού-υγρού (LLP – Liquid Liquid Porometer) που να βασίζεται στη μέθοδο *«pressure step stability»*
2. Να είναι κατάλληλη για τη μέτρηση πολύ μικρών πόρων έως 2 nm καθώς και για τον χαρακτηρισμό μεμβρανών ευαίσθητων σε συνθήκες πίεσης, όπως οι κοίλες ίνες (hollow fibers)
3. Να είναι πιστοποιημένο όργανο για χρήση με μίγματα αλκοόλης/νερού (νερό ως displacement phase) και για χρήση με αλκοόλη/"Porefil" μίγματα
4. Να διαθέτει εύρος μετρήσιμου μεγέθους πόρων από 2 nm έως 1 μm ισοδύναμης διαμέτρου (ανάλογα με τον συνδυασμό των υγρών)
5. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης των παραμέτρων
   - Μέγιστο μέγεθος πόρου (BP - Bubble point)
   - Μέσο μέγεθος πόρων ροής
   - Ελάχιστο μέγεθος πόρου
   - Κατανομή μεγέθους πόρων
   - Σωρευτική κατανομή ροής
6. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης επιπλέον παράμετρων (μέσω ενισχυμένου μαθηματικού μοντέλου):
   - Ολικός αριθμός πόρων
   - Ολική επιφάνεια πόρων (% & μm2)
   - Ανοιχτό πορώδες
   - Διαπερατότητα (Darcy)
7. Να διαθέτει εύρος πίεσης από 0 – 40 bar (580 psi) με ροή από 1 μL έως 10.000 μL/min
8. Να διαθέτει δειγματοφορέα διαμέτρου 25 mm για τοποθέτηση δειγμάτων πάχους έως και 2 mm
9. Να διαθέτει 2 αυτόματα εναλλασσόμενους αισθητήρες ροής
   - 1 – 100 μL/min
   - 100 – 10.000 μL/min
10. Να διαθέτει έναν αισθητήρα υψηλής πίεσης 50 bar (725 psi)
11. Να συνοδεύεται από λογισμικό εύκολο στον χειρισμό και δυνατότητα επιλογής ανάλυσης των παραμέτρων:
    - Τύπος υγρού διαβροχής
    - Διάμετρος δείγματος
    - Παράγοντας σχήματος
    - Υπολογισμός μεταβλητής γωνίας επαφής
    - Πάχος δείγματος
    - Πίεση έναρξης και λήξης ή η μικρότερη και μεγαλύτερη διάμετρος πόρων (αυτόματη μετατροπή)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Το λογισμικό να έχει επίσης τη δυνατότητα επιλογής του αριθμού των βημάτων πίεσης, για περισσότερα σημεία δεδομένων με στόχο τη βελτίωση της ανάλυσς για την κατανομή μεγέθους πόρων.

12. Να διαθέτει ρυθμίσεις που να επιτρέπουν στον χρήστη να επιλέξει:
    - την ευαισθησία για την ανίχνευση του σημείου φυσαλίδας
    - Πολλαπλούς αλγόριθμους σταθερότητας για πίεση και ροή
13. Να υπάρχει δυνατότητα εναλλαγής μονάδων μέτρησης (bar, μm, κτλ.) πληκτρολογώντας την απαιτούμενη μονάδα στο πλαίσιο (psi, nm, κτλ.)
14. Να διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχείο Excel, Word και pd με ένα κουμπί.
15. Να διαθέτει προσαρμογή για οριζόντια ή/και κάθετη διευθέτηση του δειγματοφορέα κοίλων ινών (vertical/horizontal hollow fiber sample holder), ειδικό δισκίο δείγματος σχεδιασμένο για να φιλοξενεί ένθετο και δείγμα (deep sample tablet) και μεταλλική επένδυση για τη βάση δείγματος για επίπεδο φύλλο δείγματος (εσωτερικής διαμέτρου 4 mm και 8.8 mm) (metal inlay for the sample holder for flat sheet sample (inner diameter 4 and 8.8 mm)).

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Β

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Για την ποιοτική παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών (επίπεδων και κοίλων ινών).
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Β

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Η συσκευή μέτρησης πόρων υγρού-υγρού (LLP – Liquid Liquid Porometer) βασίζεται στη μέθοδο «pressure step stability»	ΝΑΙ		
2	Είναι κατάλληλη για τη μέτρηση πολύ μικρών πόρων έως 2 nm καθώς και για τον χαρακτηρισμό μεμβρανών ευαίσθητων σε συνθήκες πίεσης, όπως οι κοίλες ίνες (hollow fibers)	ΝΑΙ		
3	Είναι πιστοποιημένο όργανο για χρήση με μίγματα αλκοόλης/νερού (νερό ως displacement phase) και για χρήση με αλκοόλη/"Porefil" μίγματα	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει εύρος μετρήσιμου μεγέθους πόρων από 2 nm έως 1 μm ισοδύναμης διαμέτρου (ανάλογα με τον συνδυασμό των υγρών)	ΝΑΙ		
5	Διαθέτει δυνατότητα μέτρησης των παραμέτρων • Μέγιστο μέγεθος πόρου (BP - Bubble point) • Μέσο μέγεθος πόρων ροής • Ελάχιστο μέγεθος πόρου • Κατανομή μεγέθους πόρων • Σωρευτική κατανομή ροής	ΝΑΙ		
6	Διαθέτει δυνατότητα μέτρησης επιπλέον παραμέτρων (μέσω ενισχυμένου μαθηματικού μοντέλου): • Ολικός αριθμός πόρων • Ολική επιφάνεια πόρων (% & μm2) • Ανοιχτό πορώδες • Διαπερατότητα (Darcy)	ΝΑΙ		
7	Διαθέτει εύρος πίεσης από 0 – 40 bar (580 psi) με ροή από 1 μL έως 10.000 μL/min	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

8	Διαθέτει δειγματοφορέα διαμέτρου 25 mm για τοποθέτηση δειγμάτων πάχους έως και 2 mm	ΝΑΙ		
9	Διαθέτει 2 αυτόματα εναλλασσόμενους αισθητήρες ροής - 1 - 100 μL/min - 100 - 10.000 μL/min	ΝΑΙ		
10	Διαθέτει έναν αισθητήρα υψηλής πίεσης 50 bar (725 psi)	ΝΑΙ		
11	Συνοδεύεται από λογισμικό εύκολο στον χειρισμό και δυνατότητα επιλογής ανάλυσης των παραμέτρων: • Τύπος υγρού διαβροχής • Διάμετρος δείγματος • Παράγοντας σχήματος • Υπολογισμός μεταβλητής γωνίας επαφής • Πάχος δείγματος • Πίεση έναρξης και λήξης ή η μικρότερη και μεγαλύτερη διάμετρος πόρων (αυτόματη μετατροπή) • Το λογισμικό έχει επίσης τη δυνατότητα επιλογής του αριθμού των βημάτων πίεσης, για περισσότερα σημεία δεδομένων με στόχο τη βελτίωση της ανάλυσς για την κατανομή μεγέθους πόρων.	ΝΑΙ		
12	Διαθέτει ρυθμίσεις που επιτρέπουν στον χρήστη να επιλέξει: • την ευαισθησία για την ανίχνευση του σημείου φυσαλίδας • Πολλαπλούς αλγόριθμους σταθερότητας για πίεση και ροή	ΝΑΙ		
13	Υπάρχει δυνατότητα εναλλαγής μονάδων μέτρησης (bar, μm, κτλ.) πληκτρολογώντας την απαιτούμενη μονάδα στο πλαίσιο (psi, nm, κτλ.)	ΝΑΙ		
14	Υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχείο Excel, Word και pd με ένα κουμπί	ΝΑΙ		
15	Διαθέτει προσαρμογή για οριζόντια ή/και κάθετη διευθέτηση του δειγματοφορέα κοίλων ινών (vertical/horizontal hollow fiber sample holder), ειδικό δισκίο δείγματος σχεδιασμένο για να φιλοξενεί ένθετο και δείγμα (deep sample tablet) και μεταλλική επένδυση για τη βάση δείγματος για επίπεδο φύλλο δείγματος (εσωτερικής	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	διαμέτρου 4 mm και 8.8 mm) (metal inlay for the sample holder for flat sheet sample (inner diameter 4 and 8.8 mm))			
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Β			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.			
6	Για την παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών (επίπεδων και κοίλων ινών).	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
9	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
10	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
11	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Β

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Ως προς **το Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, προβλέπεται ότι ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 8, 9, 10 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα, όπως δειγματοφορείς και αισθητήρες ροής και πίεσης που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, ως προς την τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης καθώς και η κάλυψη σε ανταλλακτικά για πάνω από 7 χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον κάλυψη σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για κάλυψη σε ανταλλακτικά για οκτώ (8) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Γ: Θάλαμος κενού/αζώτου με γάντια (Glove Box)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Σαράντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (45.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 44211110-6

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Θάλαμος κενού/αζώτου, με γάντια, για τη διατήρηση μιας προτιμώμενης ατμόσφαιρας, τυπικά άζωτο. Αυτό το περιβάλλον είναι ζωτικής σημασίας για την προστασία των ευαίσθητων ενώσεων από την οξείδωση, την υδρόλυση και άλλες ανεπιθύμητες αντιδράσεις που προκαλούνται από τον αέρα και την υγρασία.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει δύο θέσεις εργασίας με 2 ζευγάρια γάντια (T2 + T2)
2. Να διαθέτει χώρο εργασίας διαστάσεων τουλάχιστον (Π x Y x B) 2400 x 900 x 725mm
3. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 304L πάχους 3 mm
4. Να διαθέτει στεγανότητα κλάσης 1 σύμφωνα με το ISO 10648-2, με ρυθμό διαρροής < 0.05% Vol/h
5. Να διαθέτει πλαίσιο στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με ρόδες μεταφοράς και ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης
6. Να διαθέτει φωτισμό LED
7. Να διαθέτει σύστημα προστασίας για την ρύθμιση υπερπίεσης
8. Να διαθέτει ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι
9. Να διαθέτει εμπρόσθιο πάνελ, με 4 θύρες γαντιών, 4 γάντια, μεγέθους M, 1 θύρα
10. Να διαθέτει θάλαμο κενού στο δεξί μέρος της συσκευής, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 304L, πάχους 3 mm, με αποσπώμενο και συρόμενο δίσκο
11. Να διαθέτει αντλία κενού κατάλληλης δυναμικότητας (ενδεικτική τιμή 22m^3/h (< 5.10-4 mbar))
12. Να διαθέτει 6 τυφλές τροφοδοσίες μεγέθους NW40 και 1 τροφοδοσία ρεύματος 230 V, 16A
13. Να διαθέτει ανεξάρτητο σύστημα καθαρισμού με απόδοση < 1 ppm 1ppm O_2/H_2O, χωρητικότητας τουλάχιστον 36 L O_2 και 1000 g H_2), με αυτόματο έλεγχο της πίεσης λειτουργώντας μεταξύ το πολύ +15/-15 mbar, με δυνατότητα αυτόματης αναγέννησης, με blower ονομαστικής απόδοσης 90 m^3/h
14. Να διαθέτει μονάδα ελέγχου με οθόνη αφής 7”, ο σχεδιασμός του μενού να είναι φιλικός στον χρήστη με συντομεύσεις και γρήγορες εκκινήσεις λειτουργιών, η συντήρηση της να είναι πλήρως διαχειριζόμενη στην οθόνη με ιστορικό και ρυθμιζόμενες ειδοποιήσεις
15. Να διαθέτει καταγραφή των δεδομένων O_2, H_2O και θερμοκρασίας του αντιδραστήρα με backup 2 μηνών
16. Να διαθέτει χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση, η φτερωτή ανακύκλωσης του αερίου να διαθέτει brushless μοτέρ, ώστε να εξαλείφεται η παραγωγή θερμότητας, το σύστημα ρύθμισης πίεσης, να είναι ανεξάρτητο από την αντλία κενού, να διαθέτει αυτόματη αντλία κενού η οποία χρησιμοποιείται μόνο για την επίτευξη κενού στον θάλαμο κενού, ο φωτισμός να είναι LED χαμηλής κατανάλωσης
17. Να διαθέτει σετ ηλεκτροχημικών αναλυτών O_2 και H_2O, οι οποίοι να είναι ανθεκτικοί στην έκθεση με χημικούς διαλύτες, διασφαλίζοντας μακροχρόνια αντοχή
18. Να διαθέτει φίλτρο HEPA H13 50 m^3/h
19. Να διαθέτει αποσπώμενη παγίδα διαλυτών:
    - με ενεργό άνθρακα NC35, 7.5 kg
    - με φίλτρο στις σωληνώσεις ώστε να διασφαλίζεται η απουσία σωματιδίων
    - με σύνδεση στο κύκλωμα κυκλοφορίας με σύστημα bypass
    - με αντιδραστήρα κατασκευασμένο από ανοξειδωτο ατσάλι 304L

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- με ενσωματωμένη βαλβίδα conditioning και μανόμετρο

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Γ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμωνκαι τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των τριών (3) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Γ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Να διαθέτει δύο θέσεις εργασίας με 2 ζευγάρια γάντια (Τ2 + Τ2)	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

2	Να διαθέτει χώρο εργασίας διαστάσεων (Π x Y x B) τουλάχιστον 2400 x 900 x 725mm	ΝΑΙ		
3	Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 304L πάχους 3 mm	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει στεγανότητα κλάσης 1 σύμφωνα με το ISO 10648-2, με ρυθμό διαρροής < 0.05% Vol/h	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει πλαίσιο στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με ρόδες μεταφοράς και ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει φωτισμό LED	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει υδραυλικό σύστημα προστασίας για την ρύθμιση υπερπίεσης	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει 12 ράφια από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει εμπρόσθιο πάνελ, με 4 θύρες γαντιών, 4 γάντια, μεγέθους M, 1 θύρα	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει θάλαμο κενού στο δεξί μέρος της κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 304L, πάχους 3 mm, με αποσπώμενο και συρόμενο δίσκο	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει αντλία κενού κατάλληλης δυναμικότητας (ενδεικτική τιμή 22m^3/h (< 5.10-4 mbar))	ΝΑΙ		
12	Να διαθέτει 6 τυφλές τροφοδοσίες μεγέθους NW40 και 1 τροφοδοσία ρεύματος 230 V, 16A	ΝΑΙ		
13	Να διαθέτει ανεξάρτητο σύστημα καθαρισμού με απόδοση < 1 ppm 1ppm O2/H2O, χωρητικότητας τουλάχιστον 36 L O_2 και 1000 g H_2), με αυτόματο έλεγχο της πίεσης λειτουργώντας μεταξύ το πολύ +15/-15 mbar, με δυνατότητα αυτόματης αναγέννησης, με blower ονομαστικής απόδοσης 90 m^3/h	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει μονάδα ελέγχου με οθόνη αφής 7”, ο σχεδιασμός του μενού να είναι φιλικός στον χρήστη με συντομεύσεις και γρήγορες εκκινήσεις λειτουργιών, η συντήρηση της να είναι πλήρως διαχειριζόμενη στην οθόνη με ιστορικό και ρυθμιζόμενες ειδοποιήσεις	ΝΑΙ		
15	Να διαθέτει καταγραφή των δεδομένων O_2, H_2O και θερμοκρασίας του αντιδραστήρα με backup 2 μηνών	ΝΑΙ		
16	Να διαθέτει χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση, η φτερωτή ανακύκλωσης του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	αερίου να διαθέτει brushless μοτέρ, ώστε να εξαλείφεται η παραγωγή θερμότητας, το σύστημα ρύθμισης πίεσης, να είναι ανεξάρτητο από την αντλία κενού, να διαθέτει αυτόματη αντλία κενού η οποία χρησιμοποιείται μόνο για την επίτευξη κενού στον θάλαμο κενού, ο φωτισμός να είναι LED χαμηλής κατανάλωσης			
17	Να διαθέτει σετ ηλεκτροχημικών αναλυτών O2 και H2O, οι οποίοι να είναι ανθεκτικοί στην έκθεση με χημικούς διαλύτες, διασφαλίζοντας μακροχρόνια αντοχή	ΝΑΙ		
18	Να διαθέτει φίλτρο HEPA H13 50 m^3/h	ΝΑΙ		
19	Να διαθέτει αποσπώμενη παγίδα διαλυτών: • με ενεργό άνθρακα NC35, 7.5 kg • με φίλτρο στις σωληνώσεις ώστε να διασφαλίζεται η απουσία σωματιδίων • με σύνδεση στο κύκλωμα κυκλοφορίας με σύστημα bypass • με αντιδραστήρα κατασκευασμένο από ανοξειδωτο ατσάλι 304L • με ενσωματωμένη βαλβίδα conditioning και μανόμετρο	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Γ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ)	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του εξοπλισμού, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη			
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών (3) χειριστών σε όλες τις λειτουργίες	ΝΑΙ		
6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερεις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Γ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, αναφορικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 17 και 18 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα ή σετ αναλωσίμων (όπως ηλεκτροχημικοί αναλυτές και φίλτρα/παγίδες) πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη των τριών (3) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας τεσσάρων (4) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Δ: Ψηφιακός ελεγκτής γωνίας επαφής (γωνιόμετρο)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Δεκαέξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (16.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 38430000-8

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Ψηφιακός ελεγκτής γωνίας επαφής (γωνιόμετρο) για τον προσδιορισμό της Υδροφοβικότητας

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Σύστημα μέτρησης γωνίας επαφής με βάση οπτική απεικόνιση (video)
2. Να διαθέτει πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό μέτρηση και ανάλυση της στατικής και δυναμικής γωνίας επαφής σύμφωνα με τη μέθοδο Sessile & Captive Drop καθώς και σχήμα κρεμαστής σταγόνας.
3. Να διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού διαβρεξιμότητας στερεών επιφανειών
4. Να διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού της ελεύθερης ενέργειας στερεών επιφανειών και τμημάτων αυτών
5. Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού της επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης βασιμένων στην ανάλυση του σχήματος της σταγόνας.
6. Η βασική συσκευή να περιλαμβάνει:
   - Βάση μέτρησης και οπτικούς αντάπτορες, ηλεκτρονικά φωτισμού & δοσομετρική μονάδα
   - Τράπεζα δειγματοληψίας με χειροκίνητη οριζόντια μετακίνηση και ακριβή κατακόρυφη ρύθμιση
   - Βάση τοποθέτησης φακών με ρυθμιζόμενη κλίση
   - Φακούς με αναδιπλωμένο Zoom με ολοκληρωμένο χειροκίνητο σύστημα εστίασης
   - Ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής(video)
   - Να διαθέτει LED φωτισμό με χειροκίνητη και ελεγχόμενη από το λογισμικό ρύθμιση της έντασής της
   - Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας
   - Να διαθέτει USB-2.0 με καλώδια σύνδεσης
7. Να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
   - Μέγεθος πλατφόρμας δείγματος:100X100mm^2
   - Μέγιστο μέγεθος δείγματος(LXWXH):220x2 X 70mm^2
   - Μέγιστο επιτρεπτό βάρος δείγματος:3,0Kg/15Kg locked
   - Εύρος μετακίνησης τράπεζας δείγματος: x-y-z 110x90x42mm^2
   - Κάμερα USB ανάλυσης 1440x1080pixel at 227frames/s
   - Εύρος μέτρησης γωνίας επαφής:0-180ο,ακρίβειας ±0,1
   - Εύρος μέτρησης επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης: 0,01-2000mN/m με ανάλυση ±0,01
8. Να συνοδεύεται από:
   - Direct single dosing unit SD-DM
   - Electronic Syringe unit
   - Module contact angle-professional DpiMAX 20P

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Δ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Για την ποιοτική παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών που θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2 της διακήρυξης.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Δ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Σύστημα μέτρησης γωνίας επαφής με βάση οπτική απεικόνιση (video)	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό μέτρηση και ανάλυση της στατικής και δυναμικής γωνίας επαφής	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	σύμφωνα με τη μέθοδο Sessile & Captive Drop καθώς και σχήμα κρεμαστής σταγόνας.			
3	Διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού διαβρεξιμότητας στερεών επιφανειών	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού της ελεύθερης ενέργειας στερεών επιφανειών και τμημάτων αυτών	ΝΑΙ		
5	Διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού της επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης βασιμένων στην ανάλυση του σχήματος της σταγόνας.	ΝΑΙ		
6	Η βασική συσκευή να περιλαμβάνει: • Βάση μέτρησης και οπτικούς αντάπτορες, ηλεκτρονικά φωτισμού & δοσομετρική μονάδα • Τράπεζα δειγματοληψίας με χειροκίνητη οριζόντια μετακίνηση και ακριβή κατακόρυφη ρύθμιση. • Βάση τοποθέτησης φακών με ρυθμιζόμενη κλίση • Φακούς με αναδιπλωμένο Zoom με ολοκληρωμένο χειροκίνητο σύστημα εστίασης • Ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής(video) • Να διαθέτει LED φωτισμό με χειροκίνητη και ελεγχόμενη από το λογισμικό ρύθμιση της εντασής της. • Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας • Να διαθέτει USB-2.0 με καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
7	Έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: • Μέγεθος πλατφόρμας δείγματος:100X100mm^2 • Μέγιστο μέγεθος δείγματος(LXWXH):220x2 X 70mm^2 • Μέγιστο επιττρεπτό βάρος δείγματος:3,0Kg/15Kg locked • Εύρος μετακίνησης τράπεζας δείγματος: x-y-z 110x90x42mm2 • Κάμερα USB ανάλυσης 1440x1080pixel at 227frames/s • Εύρος μέτρησης γωνίας επαφής: 0-180ο,ακρίβειας ±0,1	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	• Εύρος μέτρησης επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης: 0,01-2000mN/m με ανάλυση ±0,01			
8	Συνοδεύεται από: • Direct single dosing unit SD-DM • Electronic Syrninge unit • Module contact angle-professional DpiMAX 20P			
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Δ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.			
6	Για την παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2 της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
8	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
9	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
10	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
11	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Δ

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, αναφορικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 6 και 8 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα ή σετ αναλωσίμων (όπως φακούς, λάμπες, σύριγγες) που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη των δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Ε: Ψηφιακός ελεγκτής επιφανειακής τάσης (Tensiometer)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Τριάντα τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (33.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 38430000-8

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Ψηφιακός ελεγκτής επιφανειακής τάσης (Tensiometer), με δυνατότητα μέτρησης επιφανειακής & διεπιφανειακής τάσης σε υγρά, καθώς και προσδιορισμού των ιδιοτήτων προσρόφησης υγρών σε επιφάνειες

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης:
   - Επιφανειακής & διεπιφανειακής τάσης σε υγρά
   - Γωνία επαφής σε σκόνες,ίνες καθώς και ιδιότητες προσρόφησης υγρών σε υγρά υλικά σύμφωνα με τη μέθοδο Wasblurn
   - Δυναμική γωνία επαφής και επιφανειακή ενέργεια πρισματικών και κυλινδρικών δοκιμίων σύμφωνα με τη μέθοδο Wilhelmy.
   - Critical micelle formation αιωρημάτων(CMC) σε συνέχεια της μεθόδου Wilhelmy ή Nouy Ring με αυτόματη διόρθωση σύμφωνα με τις Huh & Hason,Zuidema& Waters ή Harkins & Jordan
   - Πυκνότητα υγρών και στερεών
   - Δοκιμές καθίζησης και διαπερατότητας
   - Δύναμη συγκόλλησης
2. Η βασική συσκευή πρέπει να περιλαμβάνει:
   - Υψηλής ακρίβειας ηλεκτροδυναμικό σύστημα αντιστάθμισης με χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία βαθμονόμησης.
   - Ψηφιακά ελεγχόμενη υψομετρική ρύθμιση του δειγματολήπτη
   - Εσωτερική και εναλλακτικά εξωτερική βαθμονόμηση με τη χρήση πρότυπων βαρών Ε2.
   - Αυτόματο κλείδωμα ζύγισης
   - Φωτισμό του θαλάμου δειγματοληψίας
   - Ενσωματωμένο μαγνητικό αναδευτήρα
   - Αυτόματη προστασία θραύσης των αισθητήρων μέτρησης κατά τη διάρκεια λειτουργίας
   - USB-2.0 με καλώδια σύνδεσης
3. Να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
   - Εύρος μέτρησης επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης 1-2000 με ±0,01mN/m ανάλυση
   - Εύρος μέτρησης πυκνότητας 0,001-2,50g/cm^3 με ±0,0001g/cm^3 ανάλυση
   - Ρυθμός μέτρησης:έως 100 ζυγιστικές μονάδες
   - Εύρος ζύγισης 100ug-220g
   - Ταχύτητα μεταφοράς βάσης δείγματος 46mm/s-12mm/s
   - Ανάλυση θέσης:24nm
   - Μέγιστο ύψος ανύψωσης:80mm
   - Μέτρηση θερμοκρασίας μέσω δύο αισθητήρων Pt100
4. Να συνοδεύεται από:
   - Sample vessel holder SVH 50/70
   - Sample holder for Single fibres FH12
   - Special sample holder for plate shaped solids PSH11

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Glue FH12
- Software module Contact angle/surface free energy
- Du Nouy Ring RG11
- Software module surface/interfacial tension DCATS31 σε Η/Υ

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ε

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Για την ποιοτική παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2 της διακήρυξης.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Ε

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Η συσκευή διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες μέτρησης: • Επιφανειακής & διεπιφανειακής τάσης σε υγρά • Γωνία επαφής σε σκόνες, ίνες καθώς και ιδιότητες προσρόφησης υγρών σε υγρά υλικά σύμφωνα με τη μέθοδο Wasblurn • Δυναμική γωνία επαφής και επιφανειακή ενέργεια πρισματικών και κυλινδρικών δοκιμίων σύμφωνα με τη μέθοδο Wilhelmy. • Critical micelle formation αιωρημάτων(CMC) σε συνέχεια της μεθόδου Wilhelmy ή Nouy Ring με αυτόματη διόρθωση σύμφωνα με τις Huh & Hason,Zuidema& Waters ή Harkins & Jordan • Πυκνότητα υγρών και στερεών • Δοκιμές καθίζησης και διαπερατότητας • Δύναμη συγκόλλησης	ΝΑΙ		
2	Η βασική συσκευή περιλαμβάνει: • Υψηλής ακρίβειας ηλεκτροδυναμικό σύστημα αντιστάθμισης με χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία βαθμονόμησης. • Ψηφιακά ελεγχόμενη υψομετρική ρύθμιση του δειγματολήπτη • Εσωτερική και εναλλακτικά εξωτερική βαθμονόμηση με τη χρήση πρότυπων βαρών Ε2. • Αυτόματο κλείδωμα ζύγισης • Φωτισμό του θαλάμου δειγματοληψίας • Ενσωματωμένο μαγνητικό αναδευτήρα • Αυτόματη προστασία θραύσης των αισθητήρων μέτρησης κατά τη διάρκεια λειτουργίας • USB-2.0 με καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
3	Έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: • Εύρος μέτρησης επιφανειακής και διεπιφανειακής τάσης 1-2000 με ±0,01mN/m ανάλυση • Εύρος μέτρησης πυκνότητας 0,001-2,50g/cm^3 με ±0,0001g/cm^3 ανάλυση	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	• Ρυθμός μέτρησης:έως 100 ζυγιστικές μονάδες • Εύρος ζύγισης 100ug-220g • Ταχύτητα μεταφοράς βάσης δείγματος 46mm/s-12mm/s • Ανάλυση θέσης:24nm • Μέγιστο ύψος ανύψωσης:80mm • Μέτρηση θερμοκρασίας μέσω δύο αισθητήρων Pt10			
4	Συνοδεύεται από: • Sample vessel holder SVH 50/70 • Sample holder for Single fibres FH12 • Special sample holder for plate shaped solids PSH11 • Glue FH12 • Software module Contact angle/surface free energy • Du Nouy Ring RG11 • Software module surface/interfacial tension DCATS31 σε Η/Υ	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ε			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των δύο (2) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Για την παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2 της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
8	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
9	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
10	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.			
11	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.			

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Ε

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, αναφορικά με το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α 4 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (όπως δειγματοφορείς και αναλώσιμα) που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη των δύο (2) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα ΣΤ: Σύστημα διέλασης (extruder)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Τριάντα μία χιλιάδες ευρώ (31.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 42994200-2

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Σύστημα διέλασης και μορφοποίησης πολυμερών/ σύνθετων υλικών (Extruder with system for hollow fibers)

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Συστημα διέλασης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
2. Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες εως 600°C
3. Να διαθέτει δυνατότητα παραγωγής περίπου 8 μέτρων το λεπτό ή διαχείρισης δύο κιλών την ώρα
4. Να είναι επιτραπέζιο και καταλαμβάνει μικρό όγκο
5. Να διαθέτει δυνατότητα μοτέρ με ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 57 rpm επιτρέποντας στον χρήστη να καθορίσει τη διαδικασία σύμφωνα με τις ανάγκες του
6. Το μοτέρ να παρέχει ροπή 35 Nm που επιτρέπει τη διαχείριση δειγμάτων με υψηλό ιξώδες
7. Να διαθέτει κουμπί ασφαλείας για τη διακοπή της διαδικασίας σε περίπτωση κινδύνου
8. Να διαθέτει οθόνη αφής 7’’ για τον έλεγχο και τη λειτουργία του
9. Να διαθέτει λειτουργία προθέρμανσης προκειμένου να είναι σύντομα έτοιμη η συσκευή
10. Να διαθέτει λογισμικό για τον έλεγχο της συσκευής με καταγραφή σε πραγματικό χρόνο των καμπυλών θερμοκρασίας και ταχύτητας
11. Να διαθέτει μνήμη με δεδομένα της τελευταίας διαδικασίας
12. Το Water bath
    - Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι
    - Να διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για προσαρμογή στο σύστημα εξώθησης
    - Είναι διπλών τοιχωμάτων και με ενσωματωμένη αντλία για τη συνεχή κυκλοφορία νερού
13. Το Tolerance Puller
    - Να διαθέτει διόρθωση με αλγόριθμο για την επίτευξη των επιθυμητών αντοχών του παραγόμενου νήματος
    - Να διαθέτει αισθητήρα ακριβείας Laser 00.04
    - Να είναι προσχεδιασμένος και πρι-προγραμματισμένος
    - Κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι
14. Το Filament Winder 2.0
    - Να φέρει έλικα συλλογής του παραγώμενου νήματος
    - Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία
    - Να φέρει οθόνη αφής 4,3’’ για τον έλεγχο της λειτουργίας της
    - Να διαθέτει δυνανατότητα συλλογής (κουβάρι) 10 μέτρα το λεπτό
    - Η χωρητικότητα κουβαριού να είναι 2,2 kg.
15. Να συνοδεύεται από ακροφύσιο με διπλή είσοδο για σωληνωτή διαμόρφωση του εξωθούμενου πολυμερούς

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα ΣΤ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα ΣΤ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Συστημα διέλασης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες εως 600oC	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

3	Διαθέτει δυνατότητα παραγωγής περίπου 8 μέτρων το λεπτό ή διαχείρισης δύο κιλών την ώρα	ΝΑΙ		
4	Είναι επιτραπέζιο και καταλαμβάνει μικρό όγκο	ΝΑΙ		
5	Διαθέτει δυνατότητα μοτέρ με ρυθμιζόμενη ταχύτητα έως 57 rpm επιτρέποντας στον χρήστη να καθορίσει τη διαδικασία σύμφωνα με τις ανάγκες του	ΝΑΙ		
6	Το μοτέρ παρέχει ροπή 35 Nm που επιτρέπει τη διαχείριση δειγμάτων με υψηλό ιξώδες	ΝΑΙ		
7	Διαθέτει κουμπί ασφαλείας για τη διακοπή της διαδικασίας σε περίπτωση κινδύνου	ΝΑΙ		
8	Διαθέτει οθόνη αφής 7’’ για τον έλεγχο και τη λειτουργία του	ΝΑΙ		
9	Διαθέτει λειτουργία προθέρμανσης προκειμένου να είναι σύντομα έτοιμη η συσκευή	ΝΑΙ		
10	Διαθέτει λογισμικό για τον έλεγχο της συσκευής με καταγραφή σε πραγματικό χρόνο των καμπυλών θερμοκρασίας και ταχύτητας	ΝΑΙ		
11	Διαθέτει μνήμη με δεδομένα της τελευταίας διαδικασίας	ΝΑΙ		
12	Το Water bath • Είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι • Διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια για προσαρμογή στο σύστημα εξώθησης • Είναι διπλών τοιχωμάτων και με ενσωματωμένη αντλία για τη συνεχή κυκλοφορία νερού.	ΝΑΙ		
13	Το Tolerance Puller • Διαθέτει διόρθωση με αλγόριθμο για την επίτευξη των επιθυμητών αντοχών του παραγόμενου νήματος • Διαθέτει αισθητήρα ακριβείας Laser 00.04 • Είναι προσχεδιασμένος και πρι-προγραμματισμένος • Κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
14	Το Filament Winder 2.0 • Φέρει έλικα συλλογής του παραγώμενου νήματος • Διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	• Φέρει οθόνη αφής 4,3΄΄ για τον έλεγχο της λειτουργίας της • Διαθέτει δυνανατότητα συλλογής (κουβάρι) 10 μέτρα το λεπτό • Η χωρητικότητα κουβαριού είναι 2,2 kg			
15	Συνοδεύεται από ακροφύσιο με διπλή είσοδο για σωληνωτή διαμόρφωση του εξωθούμενου πολυμερούς	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα ΣΤ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.			
6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΤ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, αναφορτικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 12, 13, 14, 15 του Πίνακα θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (όπως αυτά που σχετίζονται με τον σχηματισμό και συλλογή και διαχείριση του νήματος που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων, θα λαμβάνονται 10 επιπλέον βαθμοί στη συνολική βαθμολογία, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Ζ: Συσκευή μέτρησης Ζ-δυναμικού σε μακροσκοπικές επιφάνειες
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Σαράντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (48.400,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 38432000-2

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Πλήρως αυτόματη συσκευή μέτρησης ζ-δυναμικού σε μακροσκοπικές επιφάνειες υπό ελεγχόμενες συνθήκες

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Η μέτρηση Ζ-δυναμικού να γίνεται με τις τεχνικές: Streaming potential και streaming current.
2. Τυπικός χρόνος μέτρησης: 20 δευτερόλεπτα.
3. Εύρος μέτρησης:
   - Δυναμικό ροής (Streaming potential): ± 2000 mV ± (0.2 % + 4 μV)
   - Ροή ρεύματος (Streaming current): ± 2 mA ± (0.2 % + 1 pA)
   - Διαφορά πίεσης (Differential pressure): 1200 mbar ± (0.2 % + 0.5 mbar) (external gas supply required for p > 1500 mbar)
   - pH: pH 1...14 ± 0.05
   - Αγωγιμότητα: 0.1 mS/m...200 S/m
4. Η μέτρηση του Ζ-δυναμικού να βασίζεται στις τεχνικές δυναμικό ροής (streaming potential) και ροή ρεύματος (streaming current) χρησιμοποιώντας ροή του ηλεκτρολύτη πάνω από την στερεή επιφάνεια και υπολογίζοντας την διαφορά δυναμικού στα δύο άκρα της επιφάνειας. Με αυτήν την τεχνική να μπορεί να μετρήσει οποιαδήποτε επιφάνεια χωρίς περιορισμούς.
5. Χρησιμοποιώντας τον ειδικό αντάπτορα, το δείγμα να μην καταστρέφεται και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άλλες εργαστηριακές αναλύσεις.
6. Η συσκευή να μπορεί να μετρήσει ακόμα και αγώγιμα υλικά. Οι αναλύσεις να γίνονται πλήρως αυτόματα.
7. Να μην απαιτείται εκτίμηση του Ζ-δυναμικού πριν την μέτρηση.
8. Να υπάρχει μεγάλη ποικιλία διαθέσιμων ανταπτόρων για την εισαγωγή του δείγματος, αναλόγως τις ανάγκες του εργαστηρίου.
9. Οι αντάπτορες να αλλάζονται εύκολα από τον χρήστη και να μην απαιτούνται εργαλεία για την αλλαγή τους.
10. Η συσκευή να αναγνωρίζει αυτόματα τον αντάπτορα μόλις τοποθετηθεί, αποφεύγοντας έτσι το ανθρώπινο λάθος.
11. Η ανάλυση να ξεκινάει με εντολή εφόσον έχει τοποθετηθεί το δείγμα χωρίς να απαιτείται καμία επιπλέον ρύθμιση παραμέτρων.
12. Κατά την διάρκεια της ανάλυσης να είναι διαθέσιμοι όλοι οι παράμετροι που μπορεί ο χρήστης να θέλει να αλλάξει για την βελτίωση της μέτρησης.
13. Η συσκευή να μη χρειάζεται βαθμονόμηση ή συντήρηση (maintenance free).
14. Η συσκευή να συνδέεται με Η/Υ και να χειρίζεται από λογισμικό, το οποίο συνοδεύει το όργανο.
15. Το λογισμικό να είναι φιλικό στον χρήστη και όλες οι παράμετροι που χρειάζονται για την ανάλυση να είναι διαθέσιμες στην αρχική οθόνη.
16. Κατά τη διάρκεια της ανάλυσης να υπάρχει ζωντανή γραφική παράσταση των σημείων μέτρησης.
17. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται, να μπορούν να επεξεργαστούν και να εξάγονται σε μορφή Excel.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

18. Να μπορεί εύκολα με ένα κιτ αναβάθμισης να δεχτεί μονάδα τιτλοδότησης για αυτόματα pH scan και προσδιορισμό ισοηλεκτρικού σημείου (EP) καθώς και δυνατότητα για μελέτη kinetics.
19. Το μέγεθος δείγματος για το προσφερόμενο αντάπτορα: min. 35 * 15 mm και μέγιστο πάχος 40 mm.
20. Να μην απαιτείται εξωτερική αντλία ή παροχή αερίου.
21. Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδια Ag/AgCl για την ανάλυση, ηλεκτρόδιο pH, ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας και αισθητήρα θερμοκρασίας. Καθώς και από αντάπτορα για την τοποθέτηση δείγματος τύπου μεμβράνης.
22. Η συσκευή να προσφέρεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και λογισμικό για την λειτουργία της.
23. Εξαρτήματα που πρέπει να περιλαμβάνονται: Αντάπτορας για δείγματα τύπου flexible tubing. Ειδικός αντάπτορας για την μέτρηση του Z δυναμικού της εσωτερικής επιφάνειας δειγμάτων Polymer hoses, Polymer Hollow Fibers, minimum sample length: 100mm, outer diameter: 0.7 up to 6mm

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Z

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των τριών (3) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Για την ποιοτική παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.2 της διακήρυξης.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Ζ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Η μέτρηση Ζ-δυναμικού γίνεται με τις τεχνικές: Streaming potential και streaming current.	ΝΑΙ		
2	Ο τυπικός χρόνος μέτρησης είναι: 20 δευτερόλεπτα.	ΝΑΙ		
3	Το εύρος μέτρησης είναι: • Δυναμικό ροής (Streaming potential): ± 2000 mV ± (0.2 % + 4 μV) • Ροή ρεύματος (Streaming current): ± 2 mA ± (0.2 % + 1 pA) • Διαφορά πίεσης (Differential pressure): 1200 mbar ± (0.2 % + 0.5 mbar) (external gas supply required for p > 1500 mbar) • pH: pH 1...14 ± 0.05 • Αγωγιμότητα: 0.1 mS/m...200 S/m	ΝΑΙ		
4	Η μέτρηση του Ζ-δυναμικού βασίζεται στις τεχνικές δυναμικό ροής (streaming potential) και ροή ρεύματος (streaming current) χρησιμοποιώντας ροή του ηλεκτρολύτη πάνω από την στερεή επιφάνεια και υπολογίζοντας την διαφορά δυναμικού στα δύο άκρα της επιφάνειας. Με αυτήν την τεχνική μπορεί να μετρήσει οποιαδήποτε επιφάνεια χωρίς περιορισμούς.	ΝΑΙ		
5	Χρησιμοποιώντας τον ειδικό αντάπτορα, το δείγμα δεν καταστρέφεται και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άλλες εργαστηριακές αναλύσεις.	ΝΑΙ		
6	Η συσκευή μπορεί να μετρήσει ακόμα και αγώγιμα υλικά. Οι αναλύσεις γίνονται πλήρως αυτόματα.	ΝΑΙ		
7	Δεν απαιτείται εκτίμηση του Ζ-δυναμικού πριν την μέτρηση.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

8	Υπάρχει μεγάλη ποικιλία διαθέσιμων ανταπτόρων για την εισαγωγή του δείγματος, αναλόγως τις ανάγκες του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
9	Οι αντάπτορες αλλάζονται εύκολα από τον χρήστη και δεν απαιτούνται εργαλεία για την αλλαγή τους.	ΝΑΙ		
10	Η συσκευή αναγνωρίζει αυτόματα τον αντάπτορα μόλις τοποθετηθεί, αποφεύγοντας έτσι το ανθρώπινο λάθος.	ΝΑΙ		
11	Η ανάλυση ξεκινάει με εντολή εφόσον έχει τοποθετηθεί το δείγμα, χωρίς να απαιτείται καμία επιπλέον ρύθμιση παραμέτρων.	ΝΑΙ		
12	Κατά την διάρκεια της ανάλυσης είναι διαθέσιμοι όλοι οι παράμετροι που μπορεί ο χρήστης να θέλει να αλλάξει για την βελτίωση της μέτρησης.	ΝΑΙ		
13	Η συσκευή δεν χρειάζεται βαθμονόμηση ή συντήρηση (maintenance free).	ΝΑΙ		
14	Η συσκευή να συνδέεται με Η/Υ και να χειρίζεται από λογισμικό, το οποίο συνοδεύει το όργανο.	ΝΑΙ		
15	Το λογισμικό είναι φιλικό στον χρήστη, και όλες οι παράμετροι που χρειάζονται για την ανάλυση είναι διαθέσιμες στην αρχική οθόνη.	ΝΑΙ		
16	Κατά την διάρκεια της ανάλυσης υπάρχει ζωντανή γραφική παράσταση των σημείων μέτρησης.	ΝΑΙ		
17	Τα αποτελέσματα αποθηκεύονται και μπορούν να επεξεργαστούν, επίσης εξάγονται σε μορφή Excel.	ΝΑΙ		
18	Μπορεί εύκολα με ένα κιτ αναβάθμισης να δεχτεί μονάδα τιτλοδότησης για αυτόματα pH scan και προσδιορισμό ισοηλεκτρικού σημείου (EP) καθώς και δυνατότητα για μελέτη kinetics.	ΝΑΙ		
19	Το μέγεθος δείγματος για το προσφερόμενο αντάπτορα είναι: min. 35 * 15 mm, μέγιστο πάχος 40 mm.	ΝΑΙ		
20	Δεν απαιτείται εξωτερική αντλία ή παροχή αερίου.	ΝΑΙ		
21	Συνοδεύεται από ηλεκτρόδια Ag/AgCl για την ανάλυση, ηλεκτρόδιο pH, ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας και αισθητήρα θερμοκρασίας. Καθώς και από αντάπτορα	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	για την τοποθέτηση δείγματος τύπου μεμβράνης.			
22	Η συσκευή να προσφέρεται πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και λογισμικό για την λειτουργία της.	ΝΑΙ		
23	Εξαρτήματα που πρέπει να περιλαμβάνονται: Αντάπτορας για δείγματα τύπου flexible tubing. Ειδικός αντάπτορας για την μέτρηση του Z δυναμικού της εσωτερικής επιφάνειας δειγμάτων Polymer hoses, Polymer Hollow Fibers, minimum sample length: 100mm, outer diameter: 0.7 up to 6mm	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ζ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των τριών (3) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Για την παραλαβή του οργάνου απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών.	ΝΑΙ		
7	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
8	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
9	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
11	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Ζ

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (όπως κιτ αναβάθμισης, ηλεκτρόδια και αντάπτορες για δείγματα που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό αναφορικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 18, 21, 23 του Πίνακα συμμόρφωσης πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Η : Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής Class I (Laminar flow) και παρελκόμενα

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο από το κάθε είδος

Προϋπολογισμός : Είκοσι χιλιάδες διακόσια ευρώ (20.200,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 44211110-6 (Θάλαμοι)

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των ειδών και για τη ζητούμενη ποσότητα αυτών.

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Θάλαμος κάθετης νηματικής ροής Class I (Laminar flow) και παρελκόμενα για την ασφαλή προετοιμασία δειγμάτων για βιολογικές/βιοτεχνολογικές εφαρμογές

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές ανά είδος:

Είδος 1: Θερμοστατούμενος Περιστρεφόμενος Ανακινητής (Orbital Incubaded Shaker)

Ψηφιακά ελεγχόμενος θερμοστατούμενος περιστρεφόμενος ανακινητής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει ωφέλιμο όγκο τουλάχιστον 20L
2. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: από περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 60°C
3. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 300 rpm
4. Να υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης πλατφόρμας με ράβδους (universal adapter) για κωνικές φιάλες από 50 έως 500ml.
5. Να διαθέτει εύρος χρονικού ελέγχου: από 1 min έως τουλάχιστον 500 ώρες
6. Να διαθέτει ανοιγόμενο καπάκι προς τα πάνω για εύκολη πρόσβαση
7. Να διαθέτει δυνατότητα διακοπής λειτουργίας του ανακινητή κατά το άνοιγμα της πόρτας
8. Να διαθέτει ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.5^{o}C
9. Να διαθέτει εσωτερικό υλικό από ανοξείδωτο ατσάλι (SS) για προστασία από διάβρωση

Είδος 2: Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας (Laminar Flow Cabinet)

Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας κατηγορίας Class-II (EN 12469 standard) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει εσωτερική επιφάνεια εργασίας διαστάσεων τουλάχιστον 120 x 48 εκατοστά (DxW) από ανοξείδωτο χάλυβα
2. Να διαθέτει βαμμένες επιφάνειες με επικάλυψη από μικροβιοκτόνο για ελαχιστοποίηση επιμόλυνσης
3. Να διαθέτει φίλτρο κατ' ελάχιστο απόδοσης απομάκρυνσης 99,995% στα 0,3μm για μέγιστη προστασία από βιολογικούς παράγοντες
4. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου λειτουργίας χαμηλότερο από 60 dB
5. Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας
6. Να διαθέτει λάμπα UV με χρονόμετρο για την αποστείρωση του χώρου εργασίας
7. Να διαθέτει λάμπες για τον φωτισμό του χώρου εργασίας με απόδοση τουλάχιστον 1000 Lux

Είδος 3: Εργαστηριακό Αυτόκαυστο (Autoclave)

Επιδαπέδιο αυτόκαυστο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 75L
2. Να διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 386 x 695mm (ØxB)
3. Να διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μέχρι τους 134°C

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4. Να διαθέτει δικλείδες ασφαλείας για τα ακόλουθα: (α) πίεση, (β)θερμοκρασία, (γ) διασφάλιση σωστού κλεισίματος της πόρτας και (δ) υπερβολική τάση ή ηλεκτρική διαρροή
5. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) καλάθια
6. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη για έλεγχο της διάρκειας αποστείρωσης
7. Να διαθέτει εσωτερική δεξαμενή νερού κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (SS)
8. Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα πόρτας από θερμομονωτικό υλικό

Είδος 4: Λυοφιλιωτής με αντλία κενού (Freeze Dryer)

Εργαστηριακός λυοφιλιωτής μαζί με αντλία κενού με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 4L
2. Να διαθέτει κατώτατο θερμοκρασιακό όριο λειτουργίας θαλάμου τουλάχιστον έως τους -55°C
3. Να διαθέτει ηλεκτρονική ένδειξη τουλάχιστον για (α) θερμοκρασία και (β) πίεση
4. Να διαθέτει δυναμικότητα συμπυκνωτή τουλάχιστον 2 Kg/24h
5. Να περιλαμβάνει αντλία κενού
6. Να περιλαμβάνει θάλαμο με τουλάχιστον δύο (2) εσωτερικά ράφια κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι (SS)

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Η

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6° χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Η

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
Είδος 1: Θερμοστατούμενος Περιστρεφόμενος Ανακινητής (Orbital Incubaded Shaker)				
1	Διαθέτει ωφέλιμο όγκο τουλάχιστον 20L	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος: από περιβάλλοντος έως τουλάχιστον 60°C	ΝΑΙ		
3	Διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 300 rpm	ΝΑΙ		
4	Υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης πλατφόρμας με ράβδους (universal adapter) για κωνικές φιάλες από 50 έως 500ml.	ΝΑΙ		
5	Διαθέτει εύρος χρονικού ελέγχου: από 1 min έως τουλάχιστον 500 ώρες	ΝΑΙ		
6	Διαθέτει ανοιγόμενο καπάκι προς τα πάνω για εύκολη πρόσβαση	ΝΑΙ		
7	Διαθέτει δυνατότητα διακοπής λειτουργίας του ανακινητή κατά το άνοιγμα της πόρτας	ΝΑΙ		
8	Διαθέτει ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.5°C	ΝΑΙ		
9	Διαθέτει εσωτερικό υλικό από ανοξείδωτο ατσάλι (SS) για προστασία από διάβρωση	ΝΑΙ		
Είδος 2: Θάλαμος Βιολογικής Ασφάλειας (Laminar Flow Cabinet)				
1	Διαθέτει εσωτερική επιφάνεια εργασίας διαστάσεων τουλάχιστον 120 x 48 εκατοστά (DxW) από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει βαμμένες επιφάνειες με επικάλυψη από μικροβιοκτόνο για ελαχιστοποίηση επιμόλυνσης	ΝΑΙ		
3	Διαθέτει φίλτρο κατ' ελάχιστο απόδοσης απομάκρυνσης 99,995% στα 0,3μm για μέγιστη προστασία από βιολογικούς παράγοντες	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει επίπεδο θορύβου λειτουργίας χαμηλότερο από 60 dB	ΝΑΙ		
5	Διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

6	Διαθέτει λάμπα UV με χρονόμετρο για την αποστείρωση του χώρου εργασίας	ΝΑΙ		
7	Διαθέτει λάμπες για τον φωτισμό του χώρου εργασίας με απόδοση τουλάχιστον 1000 Lux	ΝΑΙ		
Είδος 3: Εργαστηριακό Αυτόκαυστο (Autoclave)				
1	Διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 75L	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 386 x 695mm (ØxB)	ΝΑΙ		
3	Διαθέτει θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μέχρι τους 134°C	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει δικλείδες ασφαλείας για τα ακόλουθα: (α) πίεση, (β) θερμοκρασία, (γ) διασφάλιση σωστού κλεισίματος της πόρτας και (δ) υπερβολική τάση ή ηλεκτρική διαρροή	ΝΑΙ		
5	Περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) καλάθια	ΝΑΙ		
6	Διαθέτει χρονοδιακόπτη για έλεγχο της διάρκειας αποστείρωσης	ΝΑΙ		
7	Διαθέτει εσωτερική δεξαμενή νερού κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (SS)	ΝΑΙ		
8	Διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα πόρτας από θερμομονωτικό υλικό	ΝΑΙ		
Είδος 4: Λυοφιλιωτής με αντλία κενού (Freeze Dryer)				
1	Διαθέτει χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 4L	ΝΑΙ		
2	Διαθέτει κατώτατο θερμοκρασιακό όριο λειτουργίας θαλάμου τουλάχιστον έως τους -55°C	ΝΑΙ		
3	Διαθέτει ηλεκτρονική ένδειξη τουλάχιστον για (α) θερμοκρασία και (β) πίεση	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει δυναμικότητα συμπυκνωτή τουλάχιστον 2 Kg/24h	ΝΑΙ		
5	Περιλαμβάνει αντλία κενού	ΝΑΙ		
6	Περιλαμβάνει θάλαμο με τουλάχιστον δύο (2) εσωτερικά ράφια κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι (SS)	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Η			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).			
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.			
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Η

Ως προς **το Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, προβλέπεται ότι, θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα ή αναλώσιμο που περιγράφεται στον Πίνακα συμμόρφωσης: α) φίλτρα, λάμπες UV και φωτισμού για το είδος 2 - θάλαμος βιολογικής ασφάλειας (laminar flow cabinet) ως προς τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά με Α/Α 3, 6, 7, β) θήκες σκευών/καλάθια για το είδος 3 - εργαστηριακό αυτόκαυστο (autoclave) ως προς το ακόλουθο τεχνικό χαρακτηριστικό με Α/Α 5 του και γ) ράφια για το είδος 4 - λυοφιλιωτής με αντλία κενού (freeze dryer) ως προς το ακόλουθο τεχνικό χαρακτηριστικό με Α/Α 6 πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων, θα λαμβάνονται 10 επιπλέον βαθμοί στη συνολική βαθμολογία σωρευτικά αντίστοιχα κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

(7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Θ: Σύστημας ηλεκτροστατικής ινοποίησης (Electrospinner)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Δεκαεπτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (17.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 42994200-2

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Σύστημα ηλεκτροστατικής ινοποίησης για την ανάπτυξη σύνθετων/πολυμερικών ινών ή/και μεμβρανών

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Συσκευή Electrospinning μονού ακροφυσίου με υλικό επιφάνειας τροφοδοσίας PE 1000, υλικό υψηλής πυκνότητας και χημικής ανθεκτικότητας
2. Να διαθέτει συλλέκτη από κράμα αλουμινίου, ανοξείδωτο ατσάλι
3. Να διαθέτει περιστροφή side by side
4. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της απόστασης των ακροφύσιων και του συλλέκτη σε εύρος 30-300mm
5. Να διαθέτει πλήρως προγραμματιζόμενη αντλία σύριγγας
6. Να διαθέτει υψηλή τάση τροφοδοσίας: 0-30Kv
7. Να διαθέτει ρύθμιση ροών μικροσύριγγας σε εύρος 0,35-7123mL/h
8. Να διαθέτει ακροφύσιο από ηλεκτρικά αγώγιμο ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 0,8mm
9. Να διαθέτει επίπεδο συλλέκτη 300mmx238,5mm (grounded)
10. Να φέρει φωτισμό LED
11. Να διαθέτει κουμπί επείγουσας διακοπής
12. Να διαθέτει ψηφιακή μονάδα ελέγχου με οθόνη επαφής για ρύθμιση των παραμέτρων (flow rate,voltage…)

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Θ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6^{ο} χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Θ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Συσκευή Electrospinning μονού ακροφυσίου με υλικό επιφάνειας τροφοδοσίας PE 1000, υλικό υψηλής πυκνότητας και χημικής ανθεκτικότητας.	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει συλλέκτη από κράμα αλουμινίου, ανοξείδωτο ατσάλι.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει περιστροφή side by side	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της απόστασης των ακροφύσιων και του συλλέκτη σε εύρος 30-300mm	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει πλήρως προγραμματιζόμενη αντλία σύριγγας	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει υψηλή τάση τροφοδοσίας: 0-30Kv	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ρύθμιση ροών μικροσύριγγας σε εύρος 0,35-7123mL/h	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει ακροφύσιο από ηλεκτρικά αγώγιμο ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 0,8mm	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει επίπεδο συλλέκτη 300mmx238,5mm (grounded)	ΝΑΙ		
10	Να φέρει φωτισμό LED	ΝΑΙ		
11	Να διαθέτει κουμπί επείγουσας διακοπής.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

12	Να διαθέτει ψηφιακή μονάδα ελέγχου με οθόνη επαφής για ρύθμιση των παραμέτρων (flow rate,voltage…)	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Θ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Θ

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, αναφορικά με τα με Α/Α 5, 8, 9 τεχνικά χαρακτηριστικά του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (όπως αντλία/σύριγγα, ακροφύσιο, συλλέκτη) που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό πέραν των ελάχιστων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

απαιτούμενων, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Ι: Σύστημα ανάπτυξης μεμβρανών (film applicator)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Δεκαέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (14.200,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 42994200-2

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Συσκευή για σύνθεση φύλλων πολυμερικών μεμβρανών ώστε να μπορεί να ρυθμιστεί το πάχος τους

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να εξασφαλίζεται η δημιουργία μεμβρανών με συνεπή και επαναλήψιμα αποτελέσματα
2. Να διαθέτει λειτουργία με την χρήση ενός πλήκτρου
3. Να διαθέτει συνολικό μέγεθος χύτευσης 355 x 560 mm
4. Να διαθέτει ταχύτητα χύτευσης από 0.1 … 10 cm/s
5. Να διαθέτει θέρμανση της επιφάνειας χύτευσης έως τους 65°C
6. Να διαθέτει πλάκα χύτευσης από επισκληρυμένο γυαλί εξασφαλίζοντας απλή και ανθεκτική λειτουργία.
7. Να διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού του μήκους της επίστρωσης είτε ορίζοντας ένα σημείο διακοπής πριν από τη χύτευση είτε χρησιμοποιώντας το προαιρετικό κουμπί διακοπής κατά την εφαρμογή
8. Να διαθέτει οθόνη αφής για ρύθμιση της θερμοκρασίας και ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας
9. Να διαθέτει ρύθμιση και ένδειξη της ταχύτητας χύτευσης
10. Να συνοδεύεται από:
    - Πρότυπο μαχαίρι αλουμινίου: ένα μαχαίρι χύτευσης με 1 διαμέρισμα και 4 διαφορετικά (M1G4) για χύτευση μεμβρανών πάχους 100 μm, 150 μm, 250 μm και 500 μm (+M1G4)
    - Λουτρό κροκίδωσης (CB) με ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις 800 x 600 x 120 mm. Ενδεικτικές εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 750x550x110 mm. Ενδεικτική χωρητικότητα 49 Lt. Βάρος που να μην ξεπερνά τα 3 kg. Υλικό κατασκευής ενδεικτικά PP-C ή αντίστοιχων προδιαγραφών.

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ι

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στην έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Ι

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Να εξασφαλίζεται η δημιουργία μεμβρανών με συνεπή και επαναλήψιμα αποτελέσματα	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει λειτουργία με την χρήση ενός πλήκτρου	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει συνολικό μέγεθος χύτευσης 355 x 560 mm	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει ταχύτητα χύτευσης από 0.1 … 10 cm/s	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει θέρμανση της επιφάνειας χύτευσης έως τους 65°C	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει πλάκα χύτευσης από επισκληρυμένο γυαλί, εξασφαλίζοντας απλή και ανθεκτική λειτουργία.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει δυνατότητα προσδιορισμού του μήκους της επίστρωσης είτε ορίζοντας ένα σημείο διακοπής πριν από τη χύτευση είτε χρησιμοποιώντας το προαιρετικό κουμπί διακοπής κατά την εφαρμογή	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει οθόνη αφής για ρύθμιση της θερμοκρασίας και ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

9	Να διαθέτει ρύθμιση και ένδειξη της ταχύτητας χύτευσης	ΝΑΙ		
10	Να συνοδεύεται από: • Πρότυπο μαχαίρι αλουμινίου: ένα μαχαίρι χύτευσης με 1 διαμέρισμα και 4 διαφορετικά (M1G4) για χύτευση μεμβρανών πάχους 100 μm, 150 μm, 250 μm και 500 μm (+M1G4) • Λουτρό κροκίδωσης (CB) με ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις 800 x 600 x 120 mm. Ενδεικτικές εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 750x550x110 mm. Ενδεικτική χωρητικότητα 49 Lt. Βάρος που να μην ξεπερνά τα 3 kg. Υλικό κατασκευής ενδεικτικά PP-C ή αντίστοιχων προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ι			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		
4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.			
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Ι

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με Α/Α 10 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (πρότυπο μαχαίρι αλουμινίου ή λουτρό) που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Τμήμα Κ : Σύστημα επίστρωσης με περιστροφή (Spin coater)
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός : Δεκατρείς χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (13.900,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

CPV: 42994230-1

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Σύστημα επίστρωσης μέσω περιστροφής για την εξάπλωση ομοιόμορφων λεπτών μεμβρανών σε επίπεδες επιφάνειες χάρη στην αναπτυσσόμενη φυγόκεντρη δύναμη με εφαρμογές στην ανάπτυξη μεμβρανών και αισθητήρων.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Σύστημα επίστρωσης μέσω περιστροφής από κουβούκλιο αλουμινίου
2. Να περιλαμβάνει αντλία
3. Να διαθέτει έξοδο αποστράγγισης και σύνδεσμο με την αντλία κενού
4. Να διαθέτει φίλτρο που να περιλαμβάνεται στην συσκευασία και το οποίο θα χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της αντλίας για την αποφυγή ροής λυμάτων στην αντλία
5. Δειγματοφορέας
   - Η διάμετρος του θαλάμου να είναι 250 mm και να μπορεί να δεχθεί δείγματα με 8" μέγιστη διάμετρο ή 5"x5" αν είναι τετράγωνο
   - Ο θάλαμος περιστροφής να είναι κατασκευασμένος από PP ώστε να είναι ανθεκτικός στη διάβρωση
   - Να περιλαμβάνονται ειδικοί σύνδεσμοι για να κρατάνε σταθερό το δείγμα
   - Να περιλαμβάνεται ειδική ταινία (6'' Π x 24'' Μ) για την επίστρωση υποστρωμάτων ακανόνιστου σχήματος ή δείγμα μεγέθους < 6''
6. Ταχύτητα περιστροφής
   - Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου με δύο προγραμματιζόμενα τμήματα διαφορετικών χρόνων στροφών/ ταχυτήτων
   - Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής για κάθε τμήμα 500 – 6000 RPM
7. Σύστημα έγχυσης
   - Με χρήση σύριγγας 20 mL που θα περιέχει το υλικό επικάλυψης
   - Το ύψος της βάσης σύριγγας να μπορεί να ρυθμιστεί και να περιστραφεί ελεύθερα κατά μήκος της ράβδου στήριξης

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Κ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών του ΙΔΕΠ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Κ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**
Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:				
1	Σύστημα επίστρωσης μέσω περιστροφής από κουβούκλιο αλουμινίου	ΝΑΙ		
2	Περιλαμβάνει αντλία	ΝΑΙ		
3	Διαθέτει έξοδο αποστράγγισης και σύνδεσμο με την αντλία κενού	ΝΑΙ		
4	Διαθέτει φίλτρο που να περιλαμβάνεται στην συσκευασία και το οποίο θα χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της αντλίας για την αποφυγή ροής λυμάτων στην αντλία	ΝΑΙ		
5	Δειγματοφορέας • Η διάμετρος του θαλάμου είναι 250 mm και μπορεί να δεχθεί δείγματα με 8" μέγιστη διάμετρο ή 5"x5" αν είναι τετράγωνο • Ο θάλαμος περιστροφής είναι κατασκευασμένος από PP ώστε να είναι ανθεκτικός στη διάβρωση	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

	• Περιλαμβάνονται ειδικοί σύνδεσμοι για να κρατάνε σταθερό το δείγμα • Περιλαμβάνεται ειδική ταινία (6'' Π x 24'' Μ) για την επίστρωση υποστρωμάτων ακανόνιστου σχήματος ή δείγμα μεγέθους < 6''			
6	Ταχύτητα περιστροφής • Διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου με δύο προγραμματιζόμενα τμήματα διαφορετικών χρόνων στροφών/ ταχυτήτων • Διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής για κάθε τμήμα 500 – 6000 RPM	ΝΑΙ		
7	Σύστημα έγχυσης • Με χρήση σύριγγας 20 mL που θα περιέχει το υλικό επικάλυψης • Το ύψος της βάσης σύριγγας μπορεί να ρυθμιστεί και να περιστραφεί ελεύθερα κατά μήκος της ράβδου στήριξης	ΝΑΙ		
	Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Κ			
1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του οργάνου πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο του ΙΔΕΠ	ΝΑΙ		
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).	ΝΑΙ		
3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διαθέσει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον τριών χειριστών σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	ΝΑΙ		
6	Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση πλήρης στη λειτουργία και στη συντήρηση του εξοπλισμού στο προσωπικό του ΙΔΕΠ που θα του υποδειχθεί) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.	ΝΑΙ		
7	Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
8	Τα επιμέρους μέρη/παρελκόμενα του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		
9	Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά, κόστος εγκατάστασης, κλπ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.	ΝΑΙ		

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

10	Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		

**Αναγράφεται η λέξη "ΝΑΙ" αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, "ΟΧΙ" αν δεν πληρούται, "ΥΠΕΡ" αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

*** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Κ

Ως προς το **Κριτήριο Κ1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά με α/α 4, 5, 7 του Πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον εξάρτημα (όπως φίλτρα, δειγματοφορέα, σύριγγες) που θα συνοδεύει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων πέραν των ελάχιστων απαιτούμενων των τεχνικών προδιαγραφών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες προσφορές που υπερβαίνουν την ελάχιστα απαιτούμενη διάρκεια ήτοι με τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για διάστημα άνω των επτά (7) ετών, η βαθμολογία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον μονάδες για κάθε επιπλέον έτος κάλυψης σε τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων. Η συνολική βαθμολογία για το Κριτήριο Κ2 θα μπορεί να ξεπεράσει τους 100 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας μεγαλύτερη του ενός (1) έτους από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

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

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης
Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

Ημερομηνία λήξης / ή χρόνος ισχύος……

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των …….. ΕΥΡΩ (€ ……) υπέρ τ…

(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) ....., ...[1]

ατομικά και για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη Συμμετοχή τ…. σύμφωνα με την **…./202x** Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την xx.xx.202x, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη

[1] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN».

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 σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνομε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, 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 δικαίωμα να εκδίδουμε.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

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

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6^{ο} χλμ. Χαριλάου-Θέρμης
Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

υπέρ τ… :

(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) ....., ...[2]

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

για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με τίτλο **«**Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN**»** σύμφωνα με την **…./202x** Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ).

[2] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση, 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 ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης).

ή

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

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

Σε περίπτωση 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 δικαίωμα να εκδίδουμε.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

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

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6^{ο} χλμ. Χαριλάου-Θέρμης
Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

υπέρ τ… :

(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) ....., ……..[3]

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

..... Διεύθυνση ....., ΤΚ ....., για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του .....% της συμβατικής αξίας, ευρώ ....., σύμφωνα με τη Σύμβαση με αριθμό …./202x για τη σύμβαση με τίτλο **«**Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN**»** μεταξύ του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών Και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) και της ..... και

[3] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

μέχρι του ποσού των ευρώ ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της υπέρ της οποίας εγγυόμαστε.

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, έναντι της ισόποσης προκαταβολής που μας χορηγήθηκε. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής σε εμάς.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

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
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης
Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ΕΥΡΩ (€ ……)

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 ……. υπέρ του
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)……, Α.Φ.Μ. ……. (διεύθυνση) …….., ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)……, Α.Φ.Μ. ……. (διεύθυνση) ……, ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων
(α) (πλήρη επωνυμία) ……., Α.Φ.Μ. ……., (διεύθυνση) ……..
(β) (πλήρη επωνυμία) ……., Α.Φ.Μ. ……., (διεύθυνση) ……..
(γ) (πλήρη επωνυμία) ……..., Α.Φ.Μ. ……, (διεύθυνση) ……..
ατομικά και για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της υπ' αρ…….. Σύμβασης για την **«Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN»** σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) …….. Διακήρυξη ……. του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), με καταληκτική ημ/νία υποβολής προσφορών ……
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 …….. ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα ισχύει μέχρι και την …… (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης).
ή
μέχρις ότου αυτή επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα …./…./……. ημέρα ….. μεταξύ των κάτωθι συμβαλλομένων:

Α. αφενός του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία **«ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)»** που εδρεύει στο 6^{ο} χλμ. οδού Χαριλάου - Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη, με ΑΦΜ 099785242 και ΔΟΥ Ζ' Θεσ/νίκης και εκπροσωπείται νομίμως από τον Δρ. Ευάγγελο Μπεκιάρη, Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης (Κ.Δ.) και Πρόεδρο Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ, που στο εξής θα καλείται **«Αναθέτουσα Αρχή»** και

Β. αφετέρου της εταιρείας με την επωνυμία **«……..»,** που εδρεύει επί της οδού **……, ……..,** με ΑΦΜ **……** και ΔΟΥ **…….** και εκπροσωπείται νομίμως από τον **κ. ……., …….** (ιδιότητα), με Α.Τ. **……..**, που στο εξής θα καλείται **«Ανάδοχος»**

ύστερα από την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. της …..^{ης} Συνεδρίας της …/…./202x περί κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων), που προκηρύχθηκε με την υπ' αριθμ**. xxx/202x** Διακήρυξη για την προμήθεια με τίτλο **«**Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN**»** στον Ανάδοχο,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού, σε συνέχεια του ανοικτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων) με αριθμό Διακήρυξης **xxx/202x του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ** και τίτλο "Προμήθεια εξοπλισμού για το ΥΕ 1: Ανάπτυξη υποδομών για την αναβάθμιση (βιο)διεργασιών στο πλαίσιο του έργου «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον – HEALEN" και σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή κατατέθηκε στον ανωτέρω διαγωνισμό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση την προμήθεια του εξοπλισμού που περιγράφεται παρακάτω. Η υποβληθείσα Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, η Τεχνική Περιγραφή καθώς και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

Με την παρούσα σύμβαση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να προμηθεύσει στην Αναθέτουσα Αρχή τον εξοπλισμό που περιγράφεται στον παρακάτω **Πίνακα 1**:

Πίνακας 1: Περιγραφή υπό προμήθεια εξοπλισμού

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ [€]

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ				

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ00870133) και αποτελεί το Υ/Ε-1 της Πράξης «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)», με κωδικό MIS 6020853 (DIA. 012063), η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας» με βάση την με αρ. πρωτ. 3013/13.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΡΠ2Θ7ΛΛ-6ΚΤ) με θέμα "Ένταξη της Πράξης «Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)» με Κωδικό ΟΠΣ 6020853 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»".

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση [Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)].

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΤΔ-034566-2026/24.12.2025 (ΑΔΑ: 9ΗΛΤ469ΗΡ8-ΤΨΙ, ΑΔΑΜ: ……) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "Σύγχρονη ερευνητική υποδομή για την ανάπτυξη προηγμένων υλικών και βιοδιεργασιών με άξονες την υγεία και το περιβάλλον (HEALEN)" και κωδικό "DIA. 012063" για το οικονομικό έτος 2026.

ΑΡΘΡΟ 2 ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ – ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση ή το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο αν δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη και σε περίπτωση που αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη για να καταστεί δυνατή απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα.

ΑΡΘΡΟ 3 ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια του υπό προμήθεια εξοπλισμού που θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

παραλαβής του, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του. Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι, δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

ΑΡΘΡΟ 4 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την πληρότητα και την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την ποιότητα της εργασίας του προσωπικού του και των καθ' οιονδήποτε τρόπο μετ' αυτού συνδεομένων ή υπ' αυτού προστηθέντων προσώπων για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Τα υπό προμήθεια είδη που προβλέπεται να παραδοθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης καθώς και ο τρόπος παράδοσης ή εκτέλεσης της προμήθειας, θα πρέπει να συμφωνούν, από κάθε άποψη, με την υποβληθείσα προσφορά (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 5 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, ότι ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος, θα πληροί όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση και στην υποβληθείσα προσφορά του και θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές αναλύονται στην προσφορά του.

Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφαίνεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση της προμήθειας.

Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου κάποιου είδους, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο που καθορίζεται στη Σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση που κρίνει ότι κάποιο τμήμα της προμήθειας δεν εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, να εκφράσει γραπτώς και αιτιολογημένα τις απόψεις της, σχετικά με την πορεία του εν λόγω τμήματος της προμήθειας. Ο Ανάδοχος, λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις της Αναθέτουσας Αρχής, θα καταβάλει κάθε προσπάθεια, ώστε να εξασφαλισθεί η έγκαιρη και ορθή εκτέλεσή της.

Κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να την καταγγείλει μονομερώς, με απλή δήλωση της και αζημίως, χωρίς την ανάγκη τήρησης ορισμένης προθεσμίας και χωρίς να υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τη συμφωνηθείσα αμοιβή για όλη τη συμφωνηθείσα προμήθεια, εφόσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 6 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

6.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα καλύπτει το 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. 24%, με στοιχεία:

Υπέρ ου φυσικό/νομικό πρόσωπο : .....

Ημερομηνία έκδοσης : .....

Αριθμός εγγυητικής : .....

Ποσού (EURO) : ……..

Τράπεζα έκδοσης :.....

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης είναι διάρκειας ….. και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλομένους.

Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, το πιστωτικό ή χρηματοδοτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που εξέδωσε την εγγυητική επιστολή περιέλθει σε αδυναμία να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει νέα εγγύηση με τους ίδιους όρους, εντός δέκα (10) ημερών από την προηγούμενη σχετική όχληση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος δεν παράσχει νέα εγγύηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

6.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού (για το σύνολο των Τμημάτων) απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του αντίστοιχου Τμήματος ήτοι επί του ποσού…... Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της διακήρυξης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον ίσος με το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που έχει δηλώσει ο Ανάδοχος στην προσφορά του.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της εγγυητικής περιόδου του εξοπλισμού, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 7 ΤΙΜΗΜΑ

Το συνολικό Συμβατικό Τίμημα για την προμήθεια του εξοπλισμού της παρούσας σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **…….. € μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%**, όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου για το Τμήμα….

Στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνονται, σύμφωνα με τη Διακήρυξη, φόροι, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται για την εκτέλεση της ως άνω προμήθειας και την παράδοση του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού ελεύθερου στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) και στο χώρο που αυτή θα υποδείξει.

Ο Ανάδοχος συνομολογεί και αποδέχεται ότι το συνολικό συμβατικό τίμημα θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης και αποκλείεται απόλυτα κάθε αναπροσαρμογή, αναθεώρηση και γενικά μεταβολή αυτού, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ακόμη και για λόγους που δεν μπορούν να προβλεφθούν.

Με την καταβολή του ανωτέρω ποσού στον Ανάδοχο, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας, επέρχεται πλήρης και ολοσχερής εξόφλησή του και αποσβήνεται κάθε σχετική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι της οποίας δεν αντιτάσσονται τυχόν διαφορετικές συμφωνίες εκ μέρους του Αναδόχου, είτε προγενέστερες είτε μεταγενέστερες της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου εξοπλισμού θα γίνει βάσει των νόμιμων παραστατικών (π.χ. έκδοση τιμολογίου, δελτίου αποστολής κ.λπ.) τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την κείμενη νομοθεσία. Συγκεκριμένα, η πληρωμή θα γίνει ως εξής με έναν (1) εκ των κάτωθι τρόπων:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων. **ή**

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου (μέχρι ποσοστού 60%) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων.

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

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή είναι τα εξής:

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

α) Πρωτόκολλο ή πρακτικό οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών που παρελήφθησαν του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων

β) Τιμολόγιο του Αναδόχου*

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

δ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή από τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η εξόφληση, θα πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του Τιμολογίου αφού προσκομιστούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την είσπραξη του Τιμολογίου.

* Ως προς την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2025 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» και στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο που μνημονεύεται σε αυτό και συνεπώς ο/οι Ανάδοχος/Ανάδοχοι οφείλει/ουν να μεριμνήσουν σχετικά.

Ο Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης της Αναθέτουσας Αρχής είναι ο 1036.Ε00346.0001. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο Ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: *«ΑΔΑ Ανάληψης».*

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη τη με αριθμ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 εγκύκλιο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων της κοινής υπουργικής απόφασης (κυα) 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης "Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019 (Α΄ 44)" (Β΄3766)» (Β.2120)» και το σχετικό κανονιστικό πλαίσιο ως προς τα ηλεκτρονικά τιμολόγια.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (που βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού ή/και των σχετικών υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 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 (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ) (σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και με το ν. 4912/2022).

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

γ) Η δαπάνη δημοσίευσης της Προκήρυξης (περίληψης διακήρυξης) στον Ελληνικό τύπο.

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

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τον εξοπλισμό με τις σχετικές υπηρεσίες που έχει περιγράψει στην προσφορά του και σύμφωνα με την τιμή που έχει προσδιοριστεί σ' αυτήν. Άλλως, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά του, η

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει μέρος της αμοιβής του ή και να μην προβεί στην πληρωμή του Αναδόχου, λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του.

Η αποπληρωμή του τιμήματος εξαρτάται από την εκπλήρωση εκ μέρους του Αναδόχου όλων των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας και από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας της παρούσας εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

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

ΑΡΘΡΟ 9 ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΟΣΟΤΙΚΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟΥ -ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

9.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/ων θα πρέπει να παραδοθεί και να παρασχεθούν οι σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού εντός …….από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6^{ο} χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη) και στο χώρο που θα του υποδειχθεί, όπως ορίζεται ανά Τμήμα στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει την προμήθεια με τις σχετικές υπηρεσίες μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα Σύμβαση.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παρούσας σύμβασης ορίζεται με την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας και των σχετικών υπηρεσιών.

Σε περίπτωση μη προσήκουσας εκτέλεσης ή καθυστέρησης της παράδοσης του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο και να επιβάλλει κυρώσεις και ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

9.2. Ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού για το σύνολο των Τμημάτων (Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ ,Ι, Κ) καταρχάς πραγματοποιείται με μακροσκοπικό έλεγχο, με επιβεβαίωση τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και με πρακτική λειτουργία του αντίστοιχου εξοπλισμού ανά Τμήμα.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού ή/και των σχετικών υπηρεσιών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων/πρακτικών θα πραγματοποιηθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που έχει συσταθεί για το σκοπό αυτό με απόφαση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής σε συνέχεια μακροσκοπικού ελέγχου και επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του εξοπλισμού ανά Τμήμα όπως ορίζεται στη διακήρυξη.

Ειδικότερα, <u>ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού των Τμημάτων Α, Β, Δ, Ε και Ζ</u> σε συνέχεια του μακροσκοπικού του ελέγχου του αντίστοιχου εξοπλισμού, επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του, θα περιλαμβάνει ακόμη τη λειτουργία της συσκευής με χρήση πρότυπων δειγμάτων και με την προβλεπόμενη εργαστηριακή εξέταση στο εργαστήριο του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ όπως εξειδικεύεται ακολούθως:

Τμήμα Α :
Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτείται επιτυχής δοκιμή πρώτης λειτουργίας και των τριών δοχείων με συνθετικό μέσο ανάπτυξης κυττάρων, καθώς και επιτυχής βαθμονόμηση όλων των οργάνων, αισθητήρων, μετρητικών, αντλιών, ροόμετρων, κλπ.

Τμήματα Β, Δ, Ε και Ζ:
Για την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτούνται επιτυχείς δοκιμές με δείγματα μεμβρανών που θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ανεξάρτητα από την οριζόμενη στην παράγραφο 6.2.2. της διακήρυξης 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 παράγραφο 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού 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 στο άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

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 του εξοπλισμού μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του συμβατικού εξοπλισμού. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

9.3. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης του εξοπλισμού, 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 6.3. της Διακήρυξης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται οι προβλεπόμενες κυρώσεις κατά την ισχύουσα νομοθεσία.

Η επιστροφή του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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.

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 διακήρυξης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6 της διακήρυξης, 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 τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

ΑΡΘΡΟ 11 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016 κατά τους όρους του άρθρου 201 του ιδίου Νόμου. 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.

ΑΡΘΡΟ 12 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

(1) Γενική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή ή του καταστήματος ή του εργοστασίου του κατασκευαστή.

(2) Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή ή στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του κατασκευαστή.

(3) Πλημμύρα

(4) Σεισμός

(5) Πόλεμος

(6) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου)

(7) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

(8) Πανδημία

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εγγράφως, εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 13 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

13.1. 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.

13.2. 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 τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία .

13.3. 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. της Διακήρυξης. 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.

13.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της ρήτρας ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της Διακήρυξης και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 14 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

14.1. Η Σύμβαση 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.

Τα συμβαλλόμενα μέρη, θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει κατά την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της παρούσας Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

(Χρόνος και τόπος παράδοσης του εξοπλισμού), 6.3. (Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού –αντικατάσταση) να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας Σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βέβαια καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύει η προσφορά του Αναδόχου και η υπ' αριθμ. xxx/202x Διακήρυξη του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15 ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

15.1. ότι, 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.

15.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα 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.

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

15.4. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι διαθέτει πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με αριθμό Μητρώου (ΑΜΠ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. (Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης) και αποτυπώνεται και στην παρούσα σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 130 του ν. 4412/2016. Ειδικότερα, η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος διαθέτει το με αριθμ. …….πιστοποιητικό ……. με ισχύ έως τις ……..και υποβλήθηκε στην Αναθέτουσα Αρχή και το οποίο θα ανανεώνεται ώστε να καλύπτεται η συνολική διάρκεια της παρούσας.

15.5. ότι σύμφωνα με την παρ. 4.3.3. της διακήρυξης τηρεί τις υποχρεώσεις και τις απαγορεύσεις της ρήτρας ακεραιότητας σύμφωνα και με τη δήλωση ρήτρας ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 16 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/679 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

Α. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των 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 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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@certh.gr /τηλ. 2310-498.237).

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) 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 καθώς και ότι λαμβάνουν τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας δεδομένων,

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

θ) ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας,

ι) Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να διαβιβάζει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εκτός ΕΕ/ΕΟΧ, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση χορήγησης τέτοιας έγκρισης, ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τυχόν απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί από οποιαδήποτε αρχή προστασίας δεδομένων ή οποιαδήποτε άλλη κυβερνητική αρχή που είναι αναγκαία για τη χορήγηση έγκρισης από τις εν λόγω αρχές, για τη διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εκτός ΕΕ/ΕΟΧ, συμπεριλαμβανομένης της συμμόρφωσης με τις τυποποιημένες συμβατικές ρήτρες της Επιτροπής, όπως αυτές καθορίζονται στην απόφαση της Επιτροπής της 5ης Φεβρουαρίου 2010, με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της, και στο μέτρο που εφαρμόζονται,

κ) Σε περίπτωση διαπιστωμένης ή πιθανολογούμενης παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο πλαίσιο της Συμφωνίας, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει γραπτώς την Αναθέτουσα Αρχή, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση και το αργότερο εντός 48 ωρών από τότε που θα πληροφορηθεί την παραβίαση. Η κοινοποίηση θα περιλαμβάνει όλες τις άλλες πληροφορίες που απαιτούνται, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να συμμορφωθεί με τη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων που αφορούν τη φύση της παραβίασης, τα δεδομένα

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

που επηρεάστηκαν, των μέτρων που ελήφθησαν για τον έλεγχο της και την άμβλυνση των πιθανών συνεπειών της. Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε τυχόν περαιτέρω διαδικασία που θα απαιτηθεί,

λ) Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να περιορίσει ή να αποκλείσει το δικαίωμα έγερσης αξίωσης της Αναθέτουσας Αρχής και την υποχρέωση του να αποκαταστήσει τη ζημία που προκύπτει από τυχόν παραβίαση των υποχρεώσεων προστασίας δεδομένων που ορίζονται στην παρούσα Συμφωνία. Συνεπώς, ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή που υπέστη η τελευταία, και η οποία συνδέεται άμεσα και αιτιωδώς με τη μη εκπλήρωση εκ μέρους του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων Επεξεργασίας (εφόσον υπάρχουν), των υποχρεώσεων που προβλέπονται από την παρούσα Συμφωνία.

Γ. Οι συμβαλλόμενοι δεσμεύονται ότι θα συνεργάζονται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους που απορρέουν από τον ΓΚΠΔ και τον Ν. 4624/2019. Ρητά συμφωνείται ότι οι πληροφορίες που καθίστανται γνωστές ενόψει της συμβατικής τους σχέσης θα παραμείνουν εμπιστευτικές και δεν θα χρησιμοποιηθούν παρά μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για τους σκοπούς της μεταξύ τους σύμβασης. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας αίρεται όταν ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη υποχρεωθεί σε αποκάλυψη πληροφοριών, με βάση απόφαση αρμόδιας αρχής ή όταν αυτό καταστεί απαραίτητο για τη θεμελίωση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας διατηρείται και μετά την παύση της συμβατικής σχέσης μεταξύ των μερών.

ΑΡΘΡΟ 17 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις και κάθε τροποποίηση οποιουδήποτε όρου πρέπει να γίνεται εγγράφως και να υπογράφεται και από τα δύο μέρη. Η μη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε όρου δεν συνιστά σιωπηρή κατάργησή του.

Η μη άσκηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής οποιουδήποτε δικαιώματος που παρέχεται σ' αυτήν με την παρούσα Σύμβαση ή το νόμο δεν είναι, ούτε θεωρείται ανοχή, τροποποίηση όρου ή αποδυνάμωση δικαιώματός της που πηγάζει από την παρούσα ή το νόμο, αλλά δικαιούται να ασκήσει τέτοιο ή τέτοια δικαιώματα οποτεδήποτε η Αναθέτουσα Αρχή το κρίνει σκόπιμο ή επιθυμητό προς προστασία των συμφερόντων της, επικαλούμενη και δικαιώματα που είχε αλλά δεν είχε ασκήσει στο παρελθόν.

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

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη και αφού αναγνώσθηκε το περιεχόμενο της παρούσας υπογράφεται ηλεκτρονικά, όπως παρακάτω, από τα οποία το ψηφιακό πρωτότυπο αποστέλλεται σε κάθε έναν από τους συμβαλλομένους.

Σε περίπτωση μη ταύτισης της ημέρας ηλεκτρονικής υπογραφής των συμβαλλομένων μερών ως ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας και άρα της ημερομηνίας του άρθρου 9 της παρούσας είναι η τελευταία ημερομηνία της ηλεκτρονικώς τεθείσας υπογραφής ενός εκ των συμβαλλομένων.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: **ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ:**

……

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)

……

……

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης

Διευθυντή Κ.Δ. και Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ *[επισυνάπτεται στην παρούσα σύμβαση αναφορικά με την παρ. 4.3.3 της διακήρυξης]*

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

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2)δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 6ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Α.Φ.Μ.: 099785242, Δ.Ο.Υ. Ζ΄ Θεσσαλονίκης

E-mail: certh@certh.gr, τηλ. 2310 498100

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, συμπεριλαμβανομένων και των δεδομένων που αφορούν ποινικές καταδίκες και αδικήματα (βλ. αντίγραφο ποινικού μητρώου), 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 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 τον 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

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 (δικαίωμα πρόσβασης, δικαίωμα διόρθωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα εναντίωσης στην επεξεργασία, δικαίωμα διαγραφής, δικαίωμα στη φορητότητα των δεδομένων), απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχει, επίσης, το δικαίωμα να υποβάλλει καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ) ηλεκτρονικά μέσω της δικτυακής της πύλης.

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.

VII. Εάν επιθυμείτε να ενημερωθείτε/μάθετε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή ή αν θέλετε να ασκήσετε τα νόμιμα δικαιώματά σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο dpo@certh.gr.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

(γ) τόσο ο 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.».

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία

2026DIAB32319

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

[άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (Α 147) όπως ισχύει]

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία