**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

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

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ**

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

**Με εκτιμώμενη αξία 456.601,61 € Ευρώ χωρίς ΦΠΑ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών»**

**Αριθ. Διακήρυξης 732/2026**

| | |
|---|---|
| **ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ** | Ανοικτός (άνω των ορίων) μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Ηλεκτρονικός) |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | ΝΑΙ |
| **CPV** | **Τμήμα Α**: 38432210-7<br>**Τμήμα Β:** 38432000-2<br>**Τμήμα Γ:** 38310000-1<br>**Τμήμα Δ:** 38431100-6<br>**Τμήμα Ε**: 42521000-4, 31154000-0<br>**Τμήμα ΣΤ**: 48820000-2, 30233100-2, 48710000-8<br>**Τμήμα Ζ:** 32424000-1, 32420000-3, 32344210-1, 48730000-4, 3255000-3<br>**Τμήμα Η:** 31154000-0<br>**Τμήμα Θ**: 31710000-6<br>**Τμήμα Ι**: 30211100-2<br>**Τμήμα ΙΑ**: 38425800-8 |
| **ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS** | EL 527 |
| **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** | 20.11.2026 |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ** | 24.11.2026 |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ** | 27.11.2026 και 02.12.2026 |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ** | 24.11.2026 |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ** www.promitheus.gov.gr **ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.** | 27.11.2026 |
| **ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | Από 27.11.2026<br>Μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)** | **456.601,61 € (χωρίς ΦΠΑ 24%)**<br>**566.186,00 € (με ΦΠΑ 24%)** |
| **ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. |
| **ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | 29.12.2026 και ώρα 13:00 |

| | |
|---|---|
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ)** | 08.01.2027 και ώρα 11:00 π.μ. |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** | κα. Αθηνά Μοσχοπούλου<br>Τηλ: +30 2310498112<br>e-mail: amoschopoulou@certh.gr |



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

## Περιεχόμενα


**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... 7**

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής ..... 7
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση ..... 8
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης ..... 8
1.4 Θεσμικό πλαίσιο ..... 10
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού ..... 17
1.6 Δημοσιότητα ..... 18
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης ..... 18

**2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ..... 20**

2.1 Γενικές Πληροφορίες ..... 20
*2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης ..... 20*
*2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης-Τόπος-Χρόνος διενέργειας Διαγωνισμού ..... 20*
*2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων ..... 20*
*2.1.4 Γλώσσα ..... 21*
*2.1.5 Εγγυήσεις ..... 21*
*2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων ..... 22*
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής ..... 22
*2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής ..... 22*
*2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής ..... 23*
*2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού ..... 25*
*Κριτήρια Επιλογής ..... 30*
*2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) ..... 30*
*2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) ..... 30*
*2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (Αφορά τα κάτωθι Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι) ..... 31*
*2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης (Αφορά τα κάτωθι Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι) ..... 31*
*2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία ..... 32*
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων ..... 32
2.2.8.2. Υπεργολαβία ..... 33
*2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής ..... 33*
2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών ..... 34
2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα ..... 36
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης ..... 44
*2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης ..... 44*
*2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών ..... 45*
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών ..... 45
*2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών ..... 45*
*2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών ..... 46*
*2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» ..... 49*
2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής ..... 49
2.4.3.2. Τεχνική προσφορά ..... 50
*2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ..... 50*
*2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) ..... 51*
*2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών ..... 52*

**3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ..... 54**

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών ..... 54
*3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών ..... 54*
*3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών ..... 54*




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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου ..... 57
3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης ..... 58
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία ..... 60
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας ..... 63

**4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... 64**

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας) ..... 64
*4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής ..... 64*
*4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) ..... 65*
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία ..... 65
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης ..... 65
4.4 Υπεργολαβία ..... 66
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της – Ρήτρα υποκατάστασης ..... 67
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης ..... 67

**5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... 68**

5.1 Τρόπος πληρωμής ..... 68
5.2 Κήρυξη Αναδόχου εκπτώτου - Κυρώσεις ..... 69
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων ..... 71
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών ..... 72

**6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ..... 73**

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης εξοπλισμού ..... 73
6.2 Παραλαβή εξοπλισμού- Χρόνος και τρόπος παραλαβής ..... 73
6.3 Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού– Αντικατάσταση ..... 75
6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ..... 76
6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων) ..... 76

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ..... 77**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ..... 77
*Τμήμα Α: Αέριος Χρωματογράφος ..... 78*
*Τμήμα Β: Στοιχειακός αναλυτής προσδιορισμού θείου με τεχνολογία XRF ..... 87*
*Τμήμα Γ: Αναλυτικός Ζυγός Ακριβείας ..... 93*
*Τμήμα Δ: Συστήματα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων ..... 96*
*Υποτμήμα Δ1: Σύστημα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων Χώρου Πιλοτικών Μονάδων ..... 96*
*Υποτμήμα Δ2: Σύστημα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων Εργαστηριακών Χώρων ..... 99*
*Τμήμα Ε: Συστήματα Απαγωγής και Ψύξης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων ..... 103*
*Υποτμήμα Ε1: Σύστημα Απαγωγής Επικίνδυνων αερίων και φίλτρανσης αυτών πριν την έξοδό τους στην ατμόσφαιρα ..... 103*
*Υποτμήμα Ε2: Σύστημα ψύξης κυψέλης υδρογόνου ..... 107*
*Τμήμα ΣΤ: Πληροφοριακά Συστήματα ..... 111*
*Υποτμήμα ΣΤ1: Εξυπηρετητές Συστάδας (CLUSTER) ..... 111*
*Υποτμήμα ΣΤ2: Εξυπηρετητής Υποστήριξης Active Directory (Domain Controller) και Backup Server ..... 117*
*Υποτμήμα ΣΤ3: Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage System) ..... 123*
*Υποτμήμα ΣΤ4: Λογισμικό Αντιγράφων Ασφαλείας ..... 128*
*Τμήμα Ζ: Δικτυακός Εξοπλισμός ..... 132*
*Υποτμήμα Ζ1: Τείχος Προστασίας (Firewall) ..... 132*
*Υποτμήμα Ζ2: Core Switches Κτιρίου ..... 138*
*Υποτμήμα Ζ3: Workgroup Switches Κτιρίου (Switches χρηστών) ..... 142*
*Υποτμήμα Ζ4: Σημεία πρόσβασης ασύρματου δικτύου (Wireless LAN Access Points) ..... 146*
*Υποτμήμα Ζ5: Εφαρμογή Προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (Antivirus/Antimalware Protection) ..... 149*
*Υποτμήμα Ζ6: Τηλεφωνικό κέντρο και συσκευές τηλεφωνίας ..... 154*
*Τμήμα Η: Εξοπλισμός Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας ..... 160*
*Τμήμα Θ: Εξοπλισμός για την παρακολούθηση της δυναμικής προσομοίωσης λειτουργίας ..... 171*
*Τμήμα Ι: Διάταξη ασφαλούς τοποθέτησης υπερυπολογιστή ..... 174*
*Τμήμα ΙΑ: Συσκευή μέτρησης πυκνότητας-Πυκνόμετρο ..... 178*



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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ..... 183
*Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής ..... 183*
*Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης ..... 185*
*Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής ..... 187*
*Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας ..... 189*
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... 190
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ..... 207
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ..... 209
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΕΕΕΣ ..... 210



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

## 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 527 |
| Τηλέφωνο | +30 2310498112 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | amoschopoulou@certh.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | κα. Αθηνά 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** του 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

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) /Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) *(με αναφορά στο Αντικείμενο του Διαγωνισμού και στον Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης)*
6ο χλμ. Οδού Χαριλάου- Θέρμης
Κτίριο Θερμοκοιτίδας, Γραφείο Ι12 (Ισόγειο)

## 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 2025ΕΠ00870126) και αποτελεί το Υ/Ε-2 της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ», με κωδικό MIS 6020824 (DIA.012064), 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. 3023/13.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 9Δ1Θ7ΛΛ-Ν6Ζ) με θέμα "Ένταξη της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ»".

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-035572-2026/20.02.2026 (ΑΔΑ: 99ΘΘ469ΗΡ8-9ΦΡ, ΑΔΑΜ: 26REQ020253465) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ" και κωδικό "DIA.012064" για το οικονομικό έτος 2026.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια για **«Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών»** 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** | Αέριος Χρωματογράφος | 38432210-7 |
| **Β** | Στοιχειακός αναλυτής προσδιορισμού θείου με τεχνολογία XRF | 38432000-2 |
| **Γ** | Αναλυτικός Ζυγός ακρίβειας | 38310000-1 |
| **Δ** | Συστήματα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων | 38431100-6 |
| **Ε** | Συστήματα Απαγωγής και Ψύξης Επικίνδυνων αερίων | 42521000-4, 31154000-0 |
| **ΣΤ** | Πληροφοριακά Συστήματα | 48820000-2, 30233100-2, 48710000-8 |
| **Ζ** | Δικτυακός Εξοπλισμός | 32424000-1, 32420000-3, 32344210-1, 48730000-4, 32550000-3 |
| **Η** | Εξοπλισμός Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας | 31154000-0 |
| **Θ** | Εξοπλισμός για την παρακολούθηση της δυναμικής προσομοίωσης λειτουργίας | 31710000-6 |
| **Ι** | Διάταξη ασφαλούς τοποθέτησης υπερυπολογιστή | 30211100-2 |
| **ΙΑ** | Συσκευή μέτρησης πυκνότητας-Πυκνόμετρο | 38425800-8 |

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ Α: «Αέριος Χρωματογράφος»** εκτιμώμενης αξίας πενήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (54.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 12.960,00 €

**ΤΜΗΜΑ Β: «Στοιχειακός αναλυτής προσδιορισμού θείου με τεχνολογία XRF»** εκτιμώμενης αξίας σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (45.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 10.800,00 €

**ΤΜΗΜΑ Γ: «Αναλυτικός Ζυγός ακρίβειας»** εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (2.800,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 672,00 €

**ΤΜΗΜΑ Δ: «Συστήματα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων»** εκτιμώμενης αξίας εξήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (68.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 16.440,00 €

**ΤΜΗΜΑ Ε: «Συστήματα Απαγωγής και Ψύξης Επικίνδυνων αερίων»** εκτιμώμενης αξίας σαράντα μίας χιλιάδων ευρώ (41.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 9.840,00 €

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ: «Πληροφοριακά Συστήματα»** εκτιμώμενης αξίας ογδόντα έξι χιλιάδων ευρώ (86.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 20.640,00 €

**ΤΜΗΜΑ Ζ: «Δικτυακός Εξοπλισμός»** εκτιμώμενης αξίας εκατόν δέκα χιλιάδων ευρώ (110.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 26.400,00 €

**ΤΜΗΜΑ Η: «Εξοπλισμός Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας»** εκτιμώμενης αξίας τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 7.200,00 €

**ΤΜΗΜΑ Θ: «Εξοπλισμός για την παρακολούθηση της δυναμικής προσομοίωσης λειτουργίας»** εκτιμώμενης αξίας χιλίων τριακοσίων ευρώ (1.300,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 312,00 €

**ΤΜΗΜΑ Ι: «Διάταξη Ασφαλούς τοποθέτησης υπερυπολογιστή»** εκτιμώμενης αξίας δύο χιλιάδων πεντακοσίων ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (2.501,61 €) πλέον ΦΠΑ 24% 600,39 €

**ΤΜΗΜΑ ΙΑ: «Συσκευή μέτρησης πυκνότητας-Πυκνόμετρο»** εκτιμώμενης αξίας δεκαπέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (15.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 3.720,00 €

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 και των επιμέρους υποΤμημάτων για κάθε Τμήμα (όπου προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη).

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 υπό σύναψη σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τετρακοσίων πενήντα έξι χιλιάδων εξακοσίων ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (456.601,61 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 566.186,00 €, ΦΠΑ 24%: 109.584,39 €).**

Η διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης ορίζεται για το Τμήμα Α οκτώ (8) μηνών, για το Τμήμα Β οκτώ (8) μηνών, για το Τμήμα Γ δύο (2) μηνών, για το Τμήμα Δ πέντε (5) μηνών, για το Τμήμα Ε πέντε (5) μηνών, για το Τμήμα ΣΤ πέντε (5) μηνών, για το Τμήμα Ζ πέντε (5) μηνών, για το Τμήμα Η πέντε (5) μηνών, για το Τμήμα Θ τριών (3) μηνών, για το Τμήμα Ι εντός τριών (3) μηνών και για το Τμήμα ΙΑ εντός πέντε (5) μηνών, αντίστοιχα.

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, 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»,
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 κορωνοϊού 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,
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»,
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, 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. 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)»,

72) 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)»,
73) την υπ' αριθμ. 114947/29.11.2022 (ΦΕΚ 6132 Β/01.12.2022) Υ.Α. «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 – 2027»,
74) 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)",
75) 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»,
76) την υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 ΚΥΑ με τίτλο «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ/Β'/2385/12-04-2023),
77) της με αριθμ. 61267/17.07.2026 κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών-Ανάπτυξης-Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Β' 4578/24.07.2026) 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",
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. 673ης/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. 683η/23.05.2025 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 υπ' αριθμ. 15369/24.02.2026 (ΦΕΚ 239/Υ.Ο.Δ.Δ./27.02.2026) απόφαση του Υπουργού και του Υφυπουργού Ανάπτυξης περί α) Διορισμού του Ιωάννη Κομπατσιάρη του Θωμά στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Ι.Π.ΤΗΛ.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), β) διορισμού του Βασίλειου Καππάτου του Αθανασίου στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), γ) διορισμού του Γεώργιου

Μπανιά του Φιλίππου στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Βιο-οικονομίας και Αγρο-Τεχνολογίας (ΙΒΟ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), δ) αποδοχής της παραίτησης του Γεώργιου Μπανιά από αναπληρωματικό μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του ΕΚΕΤΑ με την ιδιότητα του αιρετού εκπροσώπου των Ερευνητών και των Ειδικών Λειτουργικών Επιστημόνων (Ε.Λ.Ε.) αυτού, ε) ορισμού αυτών, ως μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ και στ) ανασυγκρότηση του Δ.Σ. του εν λόγω φορέα,

83) 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»,
84) την υπ' αριθμ, απόφαση 666η/29.01.2025 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,
85) την με αρ. πρωτ. 3023/13.06.2025 απόφαση ένταξης της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 9Δ1Θ7ΛΛ-Ν6Ζ) με θέμα "Ένταξη της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών – ΦΑΙΔΡΑ»",
86) την υπ' αριθμ. 688η/16.06.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ με την οποία εγκρίνεται η εκτέλεση της Πράξης με τίτλο «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών – ΦΑΙΔΡΑ » και κωδικό MIS 6020824, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Παράρτημα αυτής,
87) την υπ' αριθμ. 709η/10.10.2025 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,
88) την υπ' αριθμ. 746η/22.05.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για την προσφυγή στη διαδικασία διαβούλευσης,
89) την υπ' αριθμ. 758η/22.07.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ επί των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης,
90) τη με αρ. πρωτ. ΤΔ-035572-2026/20.02.2026 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης/δέσμευσης πίστωσης του ΕΚΕΤΑ (ΑΔΑ: 99ΘΘ469ΗΡ8-9ΦΡ, ΑΔΑΜ: 26REQ020253465),
91) τη με αρ. πρωτ. 4896/09.11.2026 Έγκριση Διακήρυξης από την Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας,
92) 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 **29η.12.2026 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 **08η.01.2027, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.**.

## 1.6 Δημοσιότητα

**Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 20.11.2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ήτοι η με αρ. OJS 227-813699 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 26PROC020266610).

**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: **24.11.2026**.

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: 532075 (Τμήμα Α), 532079 (Τμήμα Β), 532080 (Τμήμα Γ), 532081 (Τμήμα Δ), 532082 (Τμήμα Ε), 532083 (Τμήμα ΣΤ), 532084 (Τμήμα Ζ), 532085 (Τμήμα Η), 532086 (Τμήμα Θ), 532087 (Τμήμα Ι), 532088 (Τμήμα ΙΑ) αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με ημερομηνία ανάρτησης: **27.11.2026**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον **Ελληνικό Τύπο** (τοπικό και περιφερειακό), σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 με ημερομηνία δημοσίευσης: **27.11.2026 και 02.12.2026**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) με ημερομηνία δημοσίευσης: **24.11.2026**.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): **www.certh.gr** στη διαδρομή: Διαγωνισμοί, στις **27.11.2026**.

**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 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.

## 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. OJS 227-813699 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 26PROC020266610), 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.

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.

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,

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

Στο 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 **εννέα χιλιάδων εκατόν τριάντα δύο ευρώ και τριών λεπτών (9.132,03 €) 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 σε ευρώ (€) χωρίς ΦΠΑ | Απαιτούμενη Εγγύηση σε ευρώ (€) |
|---|---|---|
| **Α** | 54.000,00 | 1.080,00 |
| **Β** | 45.000,00 | 900,00 |
| **Γ** | 2.800,00 | 56,00 |
| **Δ** | 68.500,00 | 1.370,00 |
| **Ε** | 41.000,00 | 820,00 |

| | | |
|---|---|---|
| **ΣΤ** | 86.000,00 | 1.720,00 |
| **Ζ** | 110.000,00 | 2.200,00 |
| **Η** | 30.000,00 | 600,00 |
| **Θ** | 1.300,00 | 26,00 |
| **Ι** | 2.501,61 | 50,03 |
| **ΙΑ** | 15.500,00 | 310,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **456.601,61** | **9.132,03** |

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 **28.11.2027** για τα Τμήματα Α και Β, **29.05.2027** για το Τμήμα Γ, **28.08.2027** για τα Τμήματα Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ και **28.06.2027** για τα Τμήματα Θ και Ι, 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:

**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),

**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.

**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 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 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.

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 του παρόντος διαγωνισμού)

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 φορολογικά έτη 2023, 2024 και 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.

**2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (Αφορά τα κάτωθι Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι)**

**α) Αφορά τα Τμήματα Α, Β, Δ, ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως 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 και τον τεχνικό εξοπλισμό για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης ήτοι για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο στη χρήση του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού όπως κατά περίπτωση απαιτείται.

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, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 2.2.9.2 περ. Β4 της διακήρυξης, 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.

**β) Αφορά τα Τμήματα ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ**

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ήτοι ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για τα Τμήματα ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, όπως προκύπτει από τη σχετική πιστοποίηση η οποία αφορά τον κατασκευαστή με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αντίστοιχα ανά Τμήμα και με την οποία βεβαιώνεται η καταλληλόλητά του, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

**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 και περιβαλλοντικής διαχείρισης (Αφορά τα κάτωθι Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι)**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα κάτωθι πρότυπα:

**(Αφορά τα Τμήματα Α, Β, Δ και ΙΑ)** 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.

**(Αφορά το Τμήμα Ε)** Ήτοι με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αντίστοιχα και το πρότυπο ISO 45001:2018 (Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής συναφές αντίστοιχα με το αντικείμενο του αντίστοιχου Τμήματος της παρούσας διακήρυξης για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

**(Αφορά το Τμήμα ΣΤ)** Ήτοι με το πρότυπο ISO 27001:2022 (Πρότυπο Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών) ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής συναφές αντίστοιχα με το αντικείμενο του αντίστοιχου Τμήματος της παρούσας διακήρυξης για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

**(Αφορά το Τμήμα Ζ)** Ήτοι με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, με το πρότυπο ISO 27001:2022 (Πρότυπο Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών) ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής συναφές αντίστοιχα με το αντικείμενο του αντίστοιχου Τμήματος της παρούσας διακήρυξης για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

**(Αφορά το Τμήμα Η)** Ήτοι με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αντίστοιχα, το πρότυπο ISO 45001:2018 (Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή ισοδύναμο, το πρότυπο διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2019 (Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας/Συνεχιζόμενης Λειτουργίας) 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 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 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 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) ανά Τμήμα.**

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 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.

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.

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.

**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 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 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 κτλ}. 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.α) (Αφορά τα Τμήματα Α, Β, Δ, ΣΤ, Ζ, Η, ΙΑ)** Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 της περ. α της παρούσας οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία αναφέρουν τον 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 καθώς και με αναφορά του απαιτούμενου τεχνικού εξοπλισμού για την αποτελεσματική υλοποίηση της παρούσας ήτοι για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο στη χρήση του όπως κατά περίπτωση απαιτείται ανά Τμήμα σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας 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. Σε περίπτωση συνδρομής περίπτωσης απασχόλησης του δηλωθέντος φυσικού προσώπου με σύμβαση ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85) ήτοι για φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον οικονομικό φορέα βάσει εν ισχύ σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2.2.6 περ. α της παρούσας και τα οποία δεν αποτυπώνονται στην κατάσταση ενεργού προσωπικού του πληροφοριακού συστήματος ΕΡΓΑΝΗ, κατατίθεται ο σχετικός πίνακας συμφωνητικών που υποβάλλεται στην ΑΑΔΕ όπου και εμφανίζεται η εν ισχύ σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85).

**β) (Αφορά τα Τμήματα ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ)** Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. β της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εν προκειμένω πιστοποιητικό ISO 9001 : 2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου του προσφερόμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αντίστοιχα 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. 2.2.6 περ. β της παρούσας με το οποίο θα βεβαιώνεται η καταλληλότητα των ειδών, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά, 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.5. (Αφορά τα κάτωθι Τμήματα Α, Β, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, ΙΑ του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση απαιτείται ανά Τμήμα)**

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 της παρούσας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω πιστοποιητικά ήτοι όπως εξειδικεύεται ανά Τμήμα :

**(Αφορά τα Τμήματα Α, Β, Δ, ΙΑ)** ISO 9001:2015

**(Αφορά το Τμήμα Ε)** ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018

**(Αφορά το Τμήμα ΣΤ)** ISO 27001:2022

**(Αφορά το Τμήμα Ζ)** ISO 9001:2015, ISO 27001:2022

**(Αφορά το Τμήμα Η)** ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, 45001:2018, ISO 22301:2019

**ή ισοδύναμα αντίστοιχα 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 πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα 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.

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 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 αξιολόγησης τεχνικών προσφορών για τα Τμήματα που αναφέρονται κάτωθι όπως κατά περίπτωση απαιτείται:

**Πίνακας 1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, ΙΑ)**

| 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 | 80% |
| **Κ2** | Τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση | 100-150 | 10% |
| **Κ3** | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 100-150 | 10% |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | 100% |

***Ειδικότερα ως προς τα Τμήματα Δ, Ε, ΣΤ, Ζ & ΙΑ η προκύπτουσα βαθμολογία αντίστοιχα θα είναι ο μέρος όρος της επιμέρους βαθμολογίας των επιμέρους υποτμημάτων για το σύνολο των κριτηρίων αξιολόγησης τεχνικής προσφοράς και θα πολλαπλασιάζεται με τον προβλεπόμενο συντελεστή ανά κριτήριο για την εξαγωγή της συνολικής βαθμολογίας τεχνικής προσφοράς.*

**Πίνακας 2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ Θ, Ι)**

| ΚΡΙΤΗΡΙΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |
|---|---|---|---|
| **Κ1** | Τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση | 100-150 | 60% |
| **Κ2** | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 100-150 | 40% |
| **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 (1,2) κατά περίπτωση:**

**ΣΤΠ=** …%*Κ1 + …%*Κ2 ……

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.**

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

## 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 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 στο 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 για κάθε Τμήμα** 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.

(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 (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) 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,

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.

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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **ανά Τμήμα με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία**:

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

**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. 2.2.8.1 και 2.2.8.2 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 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, το 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.

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/υποτμήμα (όπου προβλέπεται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης) 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 (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

**Οι υποβαλλόμενες προσφορές της παρούσας διακήρυξης ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα** δέκα (10) μηνών για τα Τμήματα Α και Β, τεσσάρων (4) μηνών για το Τμήμα Γ, επτά (7) μηνών για τα Τμήματα Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και ΙΑ και πέντε (5) μηνών για τα Τμήματα Θ και Ι **από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών αντίστοιχα ανά Τμήμα.**

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,

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.

# 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 **08η.01.2027 και ώρα 11:00 π.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.

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

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.

## 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.

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».

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,

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

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.

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 αρμοδίου 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

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.

# 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 (όπου απαιτείται ανά Τμήμα) 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.

### 4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού)

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

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.

## 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.

## 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 και των σχετικών υπηρεσιών του αντίστοιχου Τμήματος (Α ή Β ή Γ ή Δ ή Ε ή ΣΤ ή Ζ ή Η ή Θ ή Ι ή ΙΑ).

**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 (Α ή Β ή Γ ή Δ ή Ε ή ΣΤ ή Ζ ή Η ή Θ ή Ι ή ΙΑ).

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

Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο Ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α/147/16.09.2024).

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: *«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» ήτοι 2025ΕΠ00870126 [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων].*

## 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.**



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

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 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 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 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.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης εξοπλισμού

**6.1.1.** Οι Ανάδοχοι υποχρεούνται να παραδώσουν 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 και Β εντός οκτώ (8) μηνών, για το Τμήμα Γ εντός δύο (2) μηνών, για τα Τμήματα Δ, Ε, ΣΤ, Η, Ζ, ΙΑ εντός πέντε (5) μηνών, για τα Τμήματα Θ και Ι εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ (Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080) και στο χώρο που θα του/τους υποδειχθεί και όπως κατά περίπτωση εξειδικεύεται και 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.

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 του παρόντος διαγωνισμού 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 και επιπρόσθετα, ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού των Τμημάτων Α, Β, Ε και ΙΑ σε συνέχεια του μακροσκοπικού ελέγχου του αντίστοιχου εξοπλισμού, επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του, θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

**Τμήμα Α:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής με χρήση πρότυπων δειγμάτων ή άλλα πρότυπα που συνοδεύονται από πιστοποιητικό, τα οποία θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή με σκοπό τη δημιουργία πρότυπης καμπύλης για τη βαθμονόμηση του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

**Τμήμα Β:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία του με χρήση πρότυπων δειγμάτων ή άλλα πρότυπα που συνοδεύονται από πιστοποιητικό, τα οποία θα δοθούν από τον Ανάδοχο με σκοπό τη βαθμονόμηση για την ομαλή και σωστή λειτουργία του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

**Τμήμα ΙΑ:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία του οργάνου μετά από βαθμονόμησή του από τον Ανάδοχο με σκοπό την ομαλή και σωστή λειτουργία του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

Ειδικότερα και επιπρόσθετα, για το **Τμήμα Ε** ο Ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση της προμήθειας να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή “as-build” σχέδια της συνολικής προμήθειας σε μορφή αρχείου dwg.

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

Η επιτροπή 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 παρακολούθησης και 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 του οικείου πρωτοκόλλου/πρακτικού παραλαβής πραγματοποιείται από την ορισθείσα Επιτροπή Παρακολούθησης και 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 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 το 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**

EVANGELOS BEKIARIS
24.11.2026 11:59

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 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:**
Το Υποέργο 2 στοχεύει στην ανάπτυξη και επίδειξη καινοτόμων τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων που δεν περιορίζονται από το είδος των πρώτων υλών, είναι οικονομικά ελκυστικά, μπορούν να συναγωνιστούν με τα εμπορικά καύσιμα και έχουν υψηλό περιβαλλοντικό προφίλ με χαμηλό ανθρακικό αποτύπωμα κατά την παραγωγή τους και μηδενικούς ρύπους. Η τεχνολογία παραγωγής βιοκαυσίμων 2ης γενιάς που θα ενισχυθεί μέσω του έργου ΦΑΙΔΡΑ θα αξιοποιεί πρώτες ύλες που προέρχονται από αγροτικά υπολείμματα όπως αυτά που είναι διαθέσιμα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (άχυρο, κλαδεύσεις από δενδρώδεις καλλιέργειες, κτλ.), υπολείμματα γεωργικών βιομηχανιών προς την παραγωγή βιοκαυσίμων 2ης γενιάς, προάγοντας τεχνολογίες και συστήματα ενεργειακής αξιοποίησης τοπικά διαθέσιμης βιομάζας, αγροτικών και κτηνοτροφικών υπολειμμάτων, υπολειμμάτων και ανακτημένων υλικών συναφών βιομηχανιών, βιορευστών, βιολογικών πόρων, αποβλήτων/απορριμμάτων. Τα ερευνητικά αποτελέσματα της έρευνας που θα υποστηρίξει το έργο θα επιτρέψει επιπλέον την ανάπτυξη και προώθηση νέων πρωτοποριακών βιοκαυσίμων υψηλών προδιαγραφών που επιτρέπουν την αντικατάσταση των συμβατικών καυσίμων και την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών.

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 και ΙΑ)**: **Τετρακόσιες πενήντα έξι χιλιάδες εξακόσια ένα ευρώ και εξήντα λεπτά (456.601,61 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 566.186,00 €, ΦΠΑ 24%: 109.584,39 €).**

**Τμήμα Α: Αέριος Χρωματογράφος**

**Προϋπολογισμός:** Πενήντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (54.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα**: Ένα τεμάχιο (1)

**CPV:** 38432210-7

**Γενική περιγραφή:**

Ένα σύστημα αέρας χρωματογραφίας χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της σύστασης των αερίων δειγμάτων της μονάδας TRL6-7 καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας, η οποία αποσκοπεί στην επίδειξη κανοτόμων τεχνολογιών παραγωγής ανανεώσιμων καυσίμων. Ένα τέτοιο σύστημα αέριας χρωματογραφίας συνδεμεμένο με τη συγκεκριμένη μονάδα παρέχει τη δυνατότητα ποσοτικοποίησης των αέριων προϊόντων όπως το υδρόθειο, οι υδρογονάνθρακες C1 έως C4 και οι παραφίνες C5, ολεφίνες C5 και οι υδρογονάνθρακες C6+ (ανάλυση αερίων κατά UOP 539 καθώς και κατά ASTM D1945, ASTM D1946). Ο προσδιορισμός της σύστασης του αέριου δείγματος είναι ιδιαίτερα σημαντικός και συνεισφέρει στον υπολογισμό της κατανάλωσης υδρογόνου και των ισοζυγίων μάζας. Επίσης, αυτά τα δεδομένα συμβάλλουν στην ακριβή παρακολούθηση και τη βελτιστοποίηση των λειτουργικών παραμέτρων της καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας (όπως θερμοκρασία, πίεση και ροή υδρογόνου), διασφαλίζοντας την ορθή ρύθμισή τους για βέλτιστη απόδοση. Επιπρόσθετα, από τη σύσταση των αέριων προϊόντων είναι εφικτή η παρακολούθηση των αντιδράσεων (όπως αντιδράσεις αποξυγόνωσης, απαζώτωσης, ισομερισμού, cracking, κ.α) που λαμβάνουν χώρα κατά την καταλυτική υδρογονοεπεξεργασία καταλήγοντας στην παραγωγή νέων βιοκαυσίμων. Το σύστημα αυτό θα συνδεθεί on line με την μονάδα TRL6-7 καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας επιτρέποντας τη συνεχή και αυτοματοποιημένη ανάλυση των αέριων δειγμάτων και την παρακολούθηση των αντιδράσεων που λαμβάνουν χώρα σε πραγματικό χρόνο.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Τα επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού θα πρέπει να πληρούν κατελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά και το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα:

1. Δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets) μέσω δύο ανεξάρτητα θερμοστατούμενων θέσεων.
2. Τέσσερις (4) ανιχνευτές (πλέον του ανιχνευτή μάζας).
3. Τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών.
4. Να έχει ηλεκτρονικό προγραμματισμό όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται με βήμα 0.001 psi.
5. Να έχει προγραμματισμό της πίεσης ή της ροής σε τρία στάδια μεταβολής / τέσσερα πλατό.
6. Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας έτσι ώστε τα αποτελέσματα παραμένουν αμετάβλητα ακόμα και σε αλλαγή του εργαστηριακού περιβάλλοντος.
7. Να έχει επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης: < 0.008% ή < 0.0008 min.
8. Να λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο (LAN interface).
9. Να είναι πλήρως ελεγχόμενο και προγραμματιζόμενο από το λογισμικό ή/και από το πληκτρολόγιο του οργάνου.
10. Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο χωρητικότητας 14 L, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed).
11. Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C με ως 20 ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας.
12. Να έχει μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min.



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

13. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης συστήματος ταχύτατης θέρμανσης των στηλών για επίτευξη ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας έως και 1800°C/min.
14. Να διαθέτει χρόνο ψύξης του φούρνου από 450°C σε 50°C σε μερικά λεπτά.
15. Να έχει μέγιστο χρόνο ανάλυσης: 999.99 min (16.7h).
16. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και σε θερμοκρασίες κάτω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, έως και τους -80°C, με προαιρετικό εξοπλισμό και τη χρήση υγροποιημένων αερίων ($N_2$ ή $CO_2$).
17. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης με σταθμό προκατεργασίας δειγμάτων με την τεχνική Solid Phase Extraction (SPE).
18. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με αυτόματο δειγματολήπτη, ικανότητας ταυτόχρονης εισαγωγής δείγματος σε δύο (2) κανάλια.
19. Να έχει δυνατότητα επέκτασης με κάθε είδους ανιχνευτή: FID, micro-ECD, NPD, FPD, TCD, PFPD, PDHID, ELCD, PID, SCD, NCD και φασματογράφο μάζας MSD.
20. Να διαθέτει προαιρετικά τη δυνατότητα για solventbypass χωρίς την ανάγκη cryo-focusing, αδρανή διέλευση του δείγματος, μικρό νεκρό όγκο, απουσία διαρροών, γρήγορη θερμική απόκριση. Επίσης να διαθέτει προαιρετικά τη δυνατότητα για τις παρακάτω λειτουργίες:
    - Χρωματογραφική ανάλυση δύο (2) διαστάσεων.
    - Διαχωρισμό ροής σε ως τρεις (3) ανιχνευτές ταυτόχρονα.
    - Αλλαγή της στήλης και συντήρησης του εισαγωγέα χωρίς διακοπή του κενού σε περίπτωση σύνδεσης με ανιχνευτή MS.
    - Χρωματογραφική ανάλυση GC x GC.
    - Αναστροφή της ροής.
21. Να έχει εγκατεστημένο σύστημα με τέσσερις (4) βαλβίδες για εναλλαγή στα κανάλια, καθώς και επτά (7) στήλες για την ανάλυση όλων των αερίων που προβλέπονται βάση της UOP 539 (υδρογόνο, οξυγόνο, αργό, άζωτο, διοξείδιο και μονοξείδιο του άνθρακα, υδρογονάνθρακες από μεθάνιο έως εξάνια, (περιγράφεται πλήρως το σύστημα και δίδονται αναλυτικά στοιχεία (περιγραφή, πληρωτικό υλικό κλπ. για τις στήλες). Επίσης ο χρόνος ανάλυσης για την συγκεκριμένη εφαρμογή κυμαίνεται από 17 min.
22. Τα όρια ποσοτικοποίησης είναι: 100 για τα αδρανή αέρια, 100 για τους υδρογονάνθρακες, 500 ppm για το υδρόθειο
23. Να συνοδεύεται από έναν (1) αδρανή εισαγωγέα Split/Spitless ο οποίος να έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Είναι κατάλληλος για στήλες όλων των ειδών (διαμέτρου 50 μm έως και 530 μm).
    - Έχει SplitRatio: έως 7.500:1
    - Έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 400°C
    - Έχει μέγιστη πίεση: 100 psig
    - Διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της ροής (EPC) της πίεσης του φέροντος αερίου, με ικανότητα προγραμματισμού τριών (3) σταδίων ανόδου / τεσσάρων (4) επιπέδων.
    - Διαθέτει σύστημα χαμηλής κατανάλωσης φέροντος αερίου για τη μείωση της κατανάλωσης αερίων χωρίς επίπτωση στις επιδόσεις.
    - Διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).
    - Έχει μέγιστη συνολική ροή για He ή H2 ίση με 1.250 mL/min.
    - Διαθέτει σύστημα για γρήγορη και εύκολη αλλαγή του liner.
    - Η πίεση ρυθμίζεται με βήμα 0.001 psi.
24. Να συνοδεύεται από δύο (2) ανιχνευτές θερμικής αγωγιμότητας, (TCD) καθένας από τους οποίους:
    - Να έχει όριο ανίχνευσης 400 pg tridecane/mL (με He ως φέρον αέριο)
    - Η γραμμικότητα είναι της τάξης του 105 ή ±5%.
    - Να έχει ικανότητα για γρήγορη σταθεροποίηση αμέσως μετά την ενεργοποίηση του ανιχνευτή.
    - Η πολικότητα του σήματος να μπορεί να προγραμματιστεί κατά τη λειτουργία, για συστατικά που έχουν μεγαλύτερη θερμική αγωγιμότητα από το φέρον αέριο.

- Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι 400°C.
- Να διαθέτει διορθωτική παροχή αερίου έως 12 mL/min.
- Το αέριο αναφοράς να φτάνει έως 100 mL/min.

25. Να συνοδεύεται από έναν (1) Ανιχνευτή Ιονισμού Φλόγας ο οποίος να διαθέτει τα κάτωθι:
    - Έχει όριο ανίχνευσης: < 1,2 pg C/s.
    - Έχει περιοχή γραμμικότητας: > 107.
    - Έχει μέγιστη συχνότητα λειτουργίας ίση με 1000 Hz.
    - Έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 450°C.
    - Διαθέτει διορθωτική παροχή αερίου (make up gas).
    - Έχει σύστημα ανίχνευσης σβέσεως της φλόγας και αυτόματη επανάφλεξη.
    - Διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο πιέσεων και ροών όλων των αερίων. Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται με βήμα 0,001 psi.
26. Να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον αέριο χρωματογράφο.
    - Ελέγχει πλήρως το σύστημα αέριας χρωματογραφίας μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.
    - Αποτελεί την τελευταία και πλέον εξελιγμένη έκδοση της σειράς του και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.
    - Έχει ικανότητα multi-tasking και ικανότητα επεξεργασίας αποτελεσμάτων πριν τελειώσει η ανάλυση.
    - Λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP) όπου όλες ανεξαιρέτως οι παράμετροι λειτουργίας (χρόνοι, θερμοκρασίες, πιέσεις, ροές, κλπ) μπορούν να απομνημονευθούν και να καταγραφούν αυτομάτως για κάθε μέθοδο ανάλυσης.
    - Διαθέτει ικανότητα εύκολης εκμάθησης μέσω γραφικών και εικονιδίων (GUI).
    - Συνοδεύεται από DVD-ROM με αναλυτικές multimedia οδηγίες για συντήρηση και αποκατάσταση τυχόν βλαβών.
    - Βοηθά στην άμεση διάγνωση βλαβών, ακόμη και με δυνατότητα remote diagnostics.
27. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή.

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Α**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ (Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080).
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για τον προσφερόμενο εξοπλισμό 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/ανταλλακτικών και τεχνική/επιστημονική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) 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 μέσω του τεχνικού προσωπικού του σε θέματα υποστήριξης περιλαμβανομένων και έκτακτων περιπτώσεων δεν πρέπει να ξεπερνά τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.

Οποιαδήποτε κατασκευή απαιτείται για την τροφοδοσία του εξοπλισμού, όπως μετατροπές και καλωδιώσεις ηλεκτρισμού, διατάξεις – συνδέσεις παροχής νερού – αερίων ή/και την απομάκρυνση αποβλήτων αποτελεί ευθύνη του υποψηφίου Αναδόχου.

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ/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, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους οκτώ (8) 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.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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** |
|---|---|---|---|---|
| **Α. Αέριος Χρωματογράφος** | | | | |
| 1 | Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets) μέσω δύο ανεξάρτητα θερμοστατούμενων θέσεων | ΝΑΙ | | |
| 2 | Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα τέσσερις (4) ανιχνευτές (πλέον του ανιχνευτή μάζας). | ΝΑΙ | | |
| 3 | Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών | ΝΑΙ | | |
| 4 | Να έχει ηλεκτρονικό προγραμματισμό όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται με βήμα 0.001 psi. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να έχει προγραμματισμό της πίεσης ή της ροής σε τρία στάδια μεταβολής / τέσσερα πλατό | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας έτσι ώστε τα | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | αποτελέσματα παραμένουν αμετάβλητα ακόμα και σε αλλαγή του εργαστηριακού περιβάλλοντος. | | | |
| 7 | Να έχει επαναληψιμότητα χρόνων κατακράτησης: < 0.008% ή < 0.0008 min. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Να λειτουργεί σε τοπικό δίκτυο (LAN interface) | ΝΑΙ | | |
| 9 | Να είναι πλήρως ελεγχόμενο και προγραμματιζόμενο από το λογισμικό ή/και από το πληκτρολόγιο του οργάνου | ΝΑΙ | | |
| 10 | Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο χωρητικότητας 14 L, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed). | ΝΑΙ | | |
| 11 | Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C με ως 20 ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Να έχει μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης συστήματος ταχύτατης θέρμανσης των στηλών για επίτευξη ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας έως και 1800°C/min | ΝΑΙ | | |
| 14 | Να διαθέτει χρόνο ψύξης του φούρνου από 450°C σε 50°C σε μερικά λεπτά | ΝΑΙ | | |
| 15 | Να έχει μέγιστο χρόνο ανάλυσης: 999.99 min (16.7h). | ΝΑΙ | | |
| 16 | Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και σε θερμοκρασίες κάτω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, έως και τους -80°C, με προαιρετικό εξοπλισμό και τη χρήση υγροποιημένων αερίων ($N_2$ ή $CO_2$). | ΝΑΙ | | |
| 17 | Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης με σταθμό προκατεργασίας δειγμάτων με την τεχνική Solid Phase Extraction (SPE). | ΝΑΙ | | |
| 18 | Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης με αυτόματο δειγματολήπτη, ικανότητας ταυτόχρονης εισαγωγής δείγματος σε δύο (2) κανάλια. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Να έχει δυνατότητα επέκτασης με κάθε είδους ανιχνευτή: FID, micro-ECD, NPD, | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | FPD, TCD, PFPD, PDHID, ELCD, PID, SCD, NCD και φασματογράφο μάζας MSD. | | | |
| 20 | Να διαθέτει προαιρετικά τη δυνατότητα για: solventbypass χωρίς την ανάγκη cryo-focusing, αδρανή διέλευση του δείγματος, μικρό νεκρό όγκο, απουσία διαρροών, γρήγορη θερμική απόκριση. Επίσης να διαθέτει προαιρετικά τη δυνατότητα για τις παρακάτω λειτουργίες:<br>-Χρωματογραφική ανάλυση δύο (2) διαστάσεων.<br>-Διαχωρισμό ροής σε ως τρεις (3) ανιχνευτές ταυτόχρονα.<br>-Αλλαγή της στήλης και συντήρησης του εισαγωγέα χωρίς διακοπή του κενού σε περίπτωση σύνδεσης με ανιχνευτή MS.<br>-Χρωματογραφική ανάλυση GC x GC.<br>-Αναστροφή της ροής. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Να έχει εγκατεστημένο σύστημα με τέσσερις (4) βαλβίδες για εναλλαγή στα κανάλια, καθώς και επτά (7) στήλες για την ανάλυση όλων των αερίων που προβλέπονται βάση της UOP 539 (υδρογόνο, οξυγόνο, αργό, άζωτο, διοξείδιο και μονοξείδιο του άνθρακα, υδρογονάνθρακες από μεθάνιο έως εξάνια, (περιγράφεται πλήρως το σύστημα και δίδονται αναλυτικά στοιχεία (περιγραφή, πληρωτικό υλικό κλπ. για τις στήλες). Επίσης ο χρόνος ανάλυσης για την συγκεκριμένη εφαρμογή κυμαίνεται από 17 min | ΝΑΙ | | |
| 22 | Τα όρια ποσοτικοποίησης να είναι: 100 για τα αδρανή αέρια, 100 για τους υδρογονάνθρακες, 500 ppm για το υδρόθειο | ΝΑΙ | | |
| 23 | Να συνοδεύεται από έναν (1) αδρανή εισαγωγέα Split/Spitless ο οποίος να:<br>•Είναι κατάλληλος για στήλες όλων των ειδών (διαμέτρου 50 μm έως και 530 μm).<br>•Έχει SplitRatio: έως 7.500:1<br>•Έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 400°C | ΝΑΙ | | |



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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | •Έχει μέγιστη πίεση: 100 psig<br>•Διαθέτει ηλεκτρονικό προγραμματισμό της ροής (EPC) της πίεσης του φέροντος αερίου, με ικανότητα προγραμματισμού ως τριών (3) σταδίων ανόδου / τεσσάρων (4) επιπέδων.<br>•Διαθέτει σύστημα χαμηλής κατανάλωσης φέροντος αερίου για τη μείωση της κατανάλωσης αερίων χωρίς επίπτωση στις επιδόσεις.<br>•Διαθέτει ηλεκτρονικό και αυτόματα προγραμματιζόμενο σύστημα ροής για τον καθαρισμό του διαφράγματος (septum purge).<br>•Έχει μέγιστη συνολική ροή για He ή H2 ίση με 1.250 mL/min.<br>•Διαθέτει σύστημα για γρήγορη και εύκολη αλλαγή του liner.<br>•Η πίεση ρυθμίζεται με βήμα 0.001 psi. | | | |
| 24 | Να συνοδεύεται από δύο (2) ανιχνευτές θερμικής αγωγιμότητας, (TCD), καθένας από τους οποίους να:<br>•'Εχει όριο ανίχνευσης 400 pg tridecane/mL (με He ως φέρον αέριο)<br>•Η γραμμικότητα είναι της τάξης του 105 ή ±5%.<br>•Έχει ικανότητα για γρήγορη σταθεροποίηση αμέσως μετά την ενεργοποίηση του ανιχνευτή.<br>•Η πολικότητα του σήματος να μπορεί να προγραμματιστεί κατά τη λειτουργία, για συστατικά που έχουν μεγαλύτερη θερμική αγωγιμότητα από το φέρον αέριο.<br>•Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι 400°C.<br>•Διαθέτει διορθωτική παροχή αερίου έως 12 mL/min.<br>•Το αέριο αναφοράς να φτάνει έως 100 mL/min. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Να συνοδεύεται από, έναν (1), Ανιχνευτή Ιονισμού Φλόγας ο οποίος να:<br>•Έχει όριο ανίχνευσης: < 1,2 pg C/s. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | •Έχει περιοχή γραμμικότητας: > 107.<br>•Έχει μέγιστη συχνότητα λειτουργίας ίση με 1000 Hz.<br>•Έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 450°C<br>•Διαθέτει διορθωτική παροχή αερίου (make up gas).<br>•Έχει σύστημα ανίχνευσης σβέσεως της φλόγας και αυτόματη επανάφλεξη.<br>•Διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο πιέσεων και ροών όλων των αερίων. Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται με βήμα 0,001 psi. | | | |
| 26 | Να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο να:<br>• Είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον αέριο χρωματογράφο.<br>• Ελέγχει πλήρως το σύστημα αέριας χρωματογραφίας μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.<br>• Αποτελεί την τελευταία και πλέον εξελιγμένη έκδοση της σειράς του και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.<br>• Έχει ικανότητα multi-tasking και ικανότητα επεξεργασίας αποτελεσμάτων πριν τελειώσει η ανάλυση.<br>• Λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP) όπου όλες ανεξαιρέτως οι παράμετροι λειτουργίας (χρόνοι, θερμοκρασίες, πιέσεις, ροές, κλπ) μπορούν να απομνημονευθούν και να καταγραφούν αυτομάτως για κάθε μέθοδο ανάλυσης.<br>• Διαθέτει ικανότητα εύκολης εκμάθησης μέσω γραφικών και εικονιδίων (GUI).<br>• Συνοδεύεται από DVD-ROM με αναλυτικές multimedia οδηγίες για συντήρηση και αποκατάσταση τυχόν βλαβών.<br>• Βοηθά στην άμεση διάγνωση βλαβών, ακόμη και με δυνατότητα remote diagnostics. | ΝΑΙ | | |
| 27 | Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή. | 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 και ειδικότερα ως προς το χρόνο ψύξης του φούρνου (α/α 14 του πίνακα συμμόρφωσης), ο χρόνος ψύξης σε 6 min θα βαθμολογείται με 15 βαθμούς, σε 5 min με 15 βαθμούς, χρόνος ψύξης του φούρνου από 450°C σε 50°C σε 4.0 min με 20 βαθμούς κτλ έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, 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 πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) 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. Προσφορές θα βαθμολογούνται σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

**Τμήμα Β: Στοιχειακός αναλυτής προσδιορισμού θείου με τεχνολογία XRF**

**Προϋπολογισμός :** Σαράντα πέντε χιλιάδες ευρώ (45.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα**: Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 38432000-2

**Γενική περιγραφή:**

Ο προσδιορισμός του θείου σε δείγματα βιοκαυσίμων αποτελεί μία σημαντική, ανάλυση καθώς το θείο είναι ένα από τα βασικά συστατικά που πρέπει να ελέγχονται για την παραγωγή νέων βιοκαυσίμων. Η συγκεκριμένη ανάλυση γίνεται σε καθημερινή βάση ελέγχοντας την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμφωνία με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές της περιεκτικότητας του θείου σε αυτά (EN 14214 για το βιοντίζελ, EN 590 για το ντίζελ, ISO 8217 καύσιμα ναυτιλίας, Jet A-1 (καύσιμο αεροπορίας). Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του θείου εξαρτάται από την ακριβή φύση του δείγματος και την απαιτούμενη ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Στα πετρελαϊκά προϊόντα, καύσιμα και βιομηχανικές πρώτες ύλες ενδείκνυται ο στοιχειακός αναλυτής προσδιορισμού θείου με τεχνολογία XRF (X-ray Fluorescence), που χρησιμοποιεί την τεχνική φθορισμού ακτίνων Χ, η οποία είναι μη καταστρεπτική, γρήγορη (καθώς δεν απαιτεί χημική προετοιμασία του δείγματος) και αξιόπιστη.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Τα επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης θείου (S) συγκεντρώσεων από 0 έως τουλάχιστον 10.000 mg/kg με επιθυμητή μέτρηση έως τις 30.000 mg/kg
2. Οι αναλύσεις θείου να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα πρότυπα ASTM D7220 και ASTM D4294 όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια
3. Ο χρόνος ανάλυσης του θείου σε πετρελαιοειδή δείγματα καθώς και ο χρόνος ανάλυσης όλων των στοιχειακών αναλύσεων να μην υπερβαίνει τα 6 λεπτά
4. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης όλων των στοιχείων από το Na έως το U σε υγρά και στερεά δείγματα εφαρμόζοντας τις κατάλληλες μεθόδους βαθμονόμησης
5. Η ανάλυση του θείου να γίνεται είτε σε αδρανές περιβάλλον He είτε στον αέρα
6. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με UPS ώστε να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του αναλυτή σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος
7. Να διαθέτει μία θέση μέτρησης κατάλληλα για δείγματα διαμέτρου 32 και 40mm και να μην απαιτείται προετοιμασία του προς μέτρηση δείγματος, όπως ζύγιση ή αραίωση
8. Ο θάλαμος ανάλυσης να είναι ευρύχωρος για την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεση των δειγμάτων
9. Η αρχή λειτουργίας του οργάνου πρέπει να είναι φθορισμός ακτίνων Χ με διασπορά ενέργειας
10. Η διέγερση των δειγμάτων να προσαρμόζεται στην εκάστοτε εφαρμογή συνδυάζοντας άμεση (direct) διέγερση ή/και με πόλωση της ακτινοβολίας (polarized) διέγερση για την επίτευξη υψηλής ευαισθησίας
11. Το βάρος του αναλυτή να μην ξεπερνά τα 57 kg
12. Οι διαστάσεις του αναλυτή να μην ξεπερνούν τα 550 mm για το πλάτος και το βάθος και τα 400 mm για το ύψος
13. Οι διαστάσεις του θαλάμου ανάλυσης να μην ξεπερνούν τα 160 mm για το ύψος, τα 410 mm για το πλάτος και τα 330 mm για το βάθος

14. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αφορούν την συσκευή θα πρέπει να είναι: Ø Τάση λειτουργίας: 200-240V και 50/60Hz Ø Δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος: θερμοκρασία: 10-35oC και υγρασία 10- 80% (non-condensing) στους 25°C
15. Ο αναλυτής θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία:
    - ανιχνευτή τύπου SDD (Si Drift Detector) με ηλεκτρικό σύστημα ψύξης τύπου Peltier, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει τις εξής δυνατότητες/τεχνικά χαρακτηριστικά:

    -θα πρέπει να έχει διακριτική ικανότητα (FWHM) ≤130eV for Mn K-alpha και να είναι ικανός να
    -επεξεργάζεται έως και 1.000.000 παλμούς ανά δευτερόλεπτο (cps)
    - αερόψυκτη και λυχνία ακτίνων Χ χαμηλής ισχύος (μέγιστη ισχύς: 40W, μέγιστη τάση: 50kV), με άνοδο Παλλαδίου (Pd) για την αποτελεσματική διέγερση των μετρούμενων στοιχείων
    - θήκες και ταινίες για τουλάχιστον 100 μετρήσεις
    - τέσσερα πρότυπα βαθμονόμησης όγκου 100ml το καθένα με τις εξής συγκεντρώσεις θείου: 10, 1000, 10000 και 20000 mg/kg
    - Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με λογισμικό σύστημα Windows και με οθόνη τουλάχιστον 21”, ο οποίος θα πρέπει να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι και εκτυπωτή laser μονόχρωμο
16. Η μέτρηση του δείγματος να γίνεται εύκολα και γρήγορα είτε μέσω λογισμικού φιλικού προς τον χρήστη (τοποθέτηση του δείγματος στη θέση του, εισαγωγή του ονόματος του δείγματος, επιλογή της μεθόδου ανάλυσης, του φακέλου αποθήκευσης και της έναρξης ανάλυσης) είτε με τη χρήση ενός κουμπιού
17. Να πληρούνται τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας για την προστασία των χειριστών από την ακτινοβολία και να συνοδεύεται από το σχετικό πιστοποιητικό το οποίο να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Β**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη για πέντε (5) 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 υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση χειριστών του ΕΚΕΤΑ/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, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία

του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους οκτώ (8) 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.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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** |
|---|---|---|---|---|
| **Β1. ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ XRF** | | | | |
| 1. | Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης θείου (S) συγκεντρώσεων από 0 έως τουλάχιστον 10.000 mg/kg με επιθυμητή μέτρηση έως τις 30.000 mg/kg | ΝΑΙ | | |
| 2. | Οι αναλύσεις θείου να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα πρότυπα ASTM D7220 και ASTM D4294, όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια | ΝΑΙ | | |
| 3. | Ο χρόνος ανάλυσης του θείου σε πετρελαιοειδή δείγματα καθώς και ο χρόνος ανάλυσης όλων των στοιχειακών αναλύσεων να μην υπερβαίνει τα 6 λεπτά | ΝΑΙ | | |
| 4. | Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης όλων των στοιχείων από το Na έως το U σε υγρά και στερεά δείγματα εφαρμόζοντας τις κατάλληλες μεθόδους βαθμονόμησης | ΝΑΙ | | |
| 5. | Η ανάλυση του θείου να γίνεται είτε σε αδρανές περιβάλλον He είτε στον αέρα | ΝΑΙ | | |
| 6. | Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με UPS ώστε να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του αναλυτή σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος | ΝΑΙ | | |
| 7. | Να διαθέτει μία θέση μέτρησης κατάλληλα για δείγματα διαμέτρου 32 και 40mm · Να μην απαιτείται | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | προετοιμασία του προς μέτρηση δείγματος, όπως ζύγιση ή αραίωση | | | |
| 8. | Ο θάλαμος ανάλυσης να είναι ευρύχωρος για την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεση των δειγμάτων | ΝΑΙ | | |
| 9. | Η αρχή λειτουργίας του οργάνου πρέπει να είναι φθορισμός ακτίνων Χ με διασπορά ενέργειας | ΝΑΙ | | |
| 10. | Η διέγερση των δειγμάτων να προσαρμόζεται στην εκάστοτε εφαρμογή συνδυάζοντας άμεση (direct) διέγερση ή/και με πόλωση της ακτινοβολίας (polarized) διέγερση για την επίτευξη υψηλής ευαισθησίας | ΝΑΙ | | |
| 11. | Το βάρος του αναλυτή να μην ξεπερνά τα 57 kg | ΝΑΙ | | |
| 12. | Οι διαστάσεις του αναλυτή να μην ξεπερνούν τα 550 mm για το πλάτος και το βάθος και τα 400 mm για το ύψος | ΝΑΙ | | |
| 13. | Οι διαστάσεις του θαλάμου ανάλυσης να μην ξεπερνούν τα 160 mm για το ύψος, τα 410 mm για το πλάτος και τα 330 mm για το βάθος | ΝΑΙ | | |
| 14. | Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αφορούν την συσκευή θα πρέπει να είναι: Ø Τάση λειτουργίας: 200-240V και 50/60Hz Ø Δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος: θερμοκρασία: 10-35oC και υγρασία 10- 80% (non-condensing) στους 25°C. | ΝΑΙ | | |
| 15. | Ο αναλυτής θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία:<br>• ανιχνευτή τύπου SDD (Si Drift Detector) με ηλεκτρικό σύστημα ψύξης τύπου Peltier, ο οποίος θα πρέπει να έχει διακριτική ικανότητα (FWHM) ≤130eV for Mn K-alpha και να είναι ικανός να επεξεργάζεται έως και 1.000.000 παλμούς ανά δευτερόλεπτο (cps)<br>• αερόψυκτη και λυχνία ακτίνων Χ χαμηλής ισχύος (μέγιστη ισχύς: 40W, μέγιστη τάση: 50kV), με | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | άνοδο Παλλαδίου (Pd) για την αποτελεσματική διέγερση των μετρούμενων στοιχείων<br>• θήκες και ταινίες για τουλάχιστον 100 μετρήσεις<br>• τέσσερα πρότυπα βαθμονόμησης όγκου 100ml το καθένα με τις εξής συγκεντρώσεις θείου: 10, 1000, 10000 και 20000 mg/kg<br>• Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας με λογισμικό σύστημα Windows και με οθόνη τουλάχιστον 21" ο οποίος θα πρέπει να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι και εκτυπωτή laser μονόχρωμο | | | |
| 16. | Η μέτρηση του δείγματος να γίνεται εύκολα και γρήγορα είτε μέσω λογισμικού φιλικού προς τον χρήστη (τοποθέτηση του δείγματος στη θέση του, εισαγωγή του ονόματος του δείγματος, επιλογή της μεθόδου ανάλυσης, του φακέλου αποθήκευσης και της έναρξης ανάλυσης) είτε με τη χρήση ενός κουμπιού | ΝΑΙ | | |
| 17. | Να πληρούνται τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας για την προστασία των χειριστών από την ακτινοβολία και να συνοδεύεται από το σχετικό πιστοποιητικό το οποίο να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων. | 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**

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 και ειδικότερα προσφερόμενος εξοπλισμός ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Β1 του πίνακα συμμόρφωσης που θα παρέχει τη δυνατότητα μέτρησης θείου (S) συγκεντρώσεων από 0 έως

τουλάχιστον 10.000 mg/kg θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 25 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον 10.000 mg/kg μέχρι τις 30.000 mg/kg κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, 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 πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) 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. Προσφορές θα βαθμολογούνται σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

**Τμήμα Γ: Αναλυτικός Ζυγός Ακριβείας**

**Προϋπολογισμός :** Δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (2.800,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα**: Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 38310000-1

**Γενική περιγραφή:**

Στα πλαίσια του έργου, θα χρειαστεί ένας αναλυτικός ζυγός ακριβείας για ζύγιση βαρελιών τύπου βιομηχανικού. Η ζύγιση των βαρελιών είναι πολύ σημαντική για την ορθή λειτουργία της μονάδας καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας TRL6-7 στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080, αρχικά για την παρασκευήεί των μειγμάτων της τροφοδοσίας της μονάδας και κατά δεύτερον για τη ζύγιση των προϊόντων (παραγόμενων καυσίμων) για τον ακριβή προσδιορισμό του ισοζυγίου μάζας. Οι καταλύτες που χρησιμοποιούνται στην καταλυτική υδρογόνωση για την ενεργοποίηση τους απαιτούν τις πρώτες ημέρες λειτουργίας τους να τρέχουν με τροφοδοσία η οποία αποτελείται από πετρελαικά κλάσματα σε μείγματα με διμεθυλοδισουλφίδιο (DMDS, Dimethyl-Disulphide) υπό συγκεκριμένες αναλογίες. Για τη σωστή παρασκευή των μειγμάτων απαιτείται ο ζυγός ακριβείας ώστε να επιτευχθούν με υψηλή ακρίβεια οι κατά μάζα αναλογίες των μειγμάτων που απαιτεί ο κατασκευαστής των καταλυτών. Επίσης, το υγρό προϊόν (καύσιμο) που θα παράγεται από τη μονάδα καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας, θα συλλέγεται σε βαρέλια βιομηχανικού τύπου τα οποία θα πρέπει να ζυγίζονται για τον ακριβή προσδιορισμό του ισοζυγίου μάζας της μονάδας. Επομένως, είναι απαραίτητη η προμήθεια ενός βαρέως ζυγού ακριβείας βιομηχανικού τύπου για την ζύγιση των βαρελιών. Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζυγού αναγράφονται παρακάτω.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Ζυγός ανοξείδωτης πλατφόρμας, βαρέως βιομηχανικού τύπου KERN, μοντέλο BFN 600K-1SM ή το νεότερο BXC 600K-1SM ή ισοδύναμο

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

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Γ**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ (Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080).
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για δύο (2) 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 υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.

- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους δύο (2) 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.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 | Οθόνη LCD, οπισθοφωτιζόμενη με μέγεθος χαρακτήρων 48mm | ΝΑΙ | | |
| 2 | Μέγιστο βάρος ζύγισης: 600kg | ΝΑΙ | | |
| 3 | Αναγνωσιμότητα: 0,2kg | ΝΑΙ | | |
| 4 | Γραμμικότητα ±0,6Kg. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Επαναληψιμότητα: 0,2Kg. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Επιφάνειας ζύγισης από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστάσεων 1000Χ1000mm. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Λειτουργία εξωτερικής βαθμονόμησης. | ΝΑΙ | | |
| 8 | Δυνατότητα αρίθμησης τεμαχίων. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Δυνατότητα μέτρησης % ποσοστού. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Τροφοδοσία: μπαταρία και 230VAC/50Hz | ΝΑΙ | | |
| 11 | Το προϊόν φέρει σήμανση CE και προς τεκμηρίωση όπως υποβληθεί η σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | ΝΑΙ | | |
| 12 | Χρόνο σταθεροποίησης 3 sec | 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**

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 και ειδικότερα αναγνωσιμότητα μετρήσεων ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α 3 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε 0,05kg μεγαλύτερη αναγνωσιμότητα από την ζητούμενη 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, προσφερόμενη 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 δύο (2) έτη χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον έτος τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά κάλυψη σε ανταλλακτικά για τρία (3) 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 το προσφερόμενο σύστημα ζυγού ακριβείας 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.

**Τμήμα Δ: Συστήματα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων**

**Προϋπολογισμός :** Εξήντα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (68.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των επιμέρους υποτμημάτων Δ1 και Δ2 αυτού και για τη ζητούμενη ποσότητά τους.**

**Υποτμήμα Δ1:** Σύστημα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων Χώρου Πιλοτικών Μονάδων

**Ποσότητα:** Ένα (1) σύστημα

**CPV:** 38431100-6

**Γενική περιγραφή:**

Ένα σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών και αναφλέξιμων αερίων σε μία ερευνητική υποδομή εξασφαλίζει την συμμόρφωση με τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και υγείας και το οποίο θα εντοπίζει επικίνδυνες συγκεντρώσεις αερίων, προστατεύοντας τους εργαζομένους από ατυχήματα και εκρήξεις και συγχρόνως αποτρέπει καταστροφές εξοπλισμού και διακοπές λειτουργίας λόγω επικίνδυνων καταστάσεων. Συνολικά ένα σύστημα ανίχνευσης θα συμβάλλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς, ελεγχόμενου και παραγωγικού περιβάλλοντος για την έρευνα και την ανάπτυξη.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Το σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών και αναφλέξιμων αερίων θα τοποθετηθεί στον χώρο των πιλοτικών μονάδων (~250$m^2$) στο ισόγειο του “The Factory” και θα έχει την δυνατότητα ανίχνευσης εύφλεκτων αερίων (LFL%), υδρογόνου (H2), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), υδρόθειου ($H_2S$) και πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC’s). Θα συνεργάζεται με το σύστημα ελέγχου της πιλοτικής μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων 2$^{ης}$ γενιάς για αυτόματη διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση ανίχνευσης κινδύνου.

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

Δ1.1 Πίνακας ανίχνευσης με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 12 ανιχνευτών με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Τροφοδοσία: 230V AC/ 50 Hz
- Βαθμός Προστασίας : IP65
- Επικοινωνία: RS-485 Modbus ή Profibus
- Δυνατότητα Συναγερμού 3 επιπέδων
- Οθόνη LCD για ένδειξη μέτρησης αισθητηρίων

Δ1.2 Ανιχνευτής υδρογόνου ((0-100 % LFL καταλυτικού τύπου(PE) , ATEX
Χρόνος απόκρισης t90 : ≤ 15 sec
Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 4% FSD

Δ1.3 Ανιχνευτής Εύφλεκτων αερίων ((0-100 % LFL), τεχνολογίας IR (Infrared Teccnology) ή καταλυτικού τύπου(PE) για την ανίχνευση υδρογονανθράκων C1-C4, ATEX
Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 15 sec
Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 5% FSD

Δ1.4 Ανιχνευτής πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC’s), τεχνολογίας PID (Photoionization) 0-1000ppm, ATEX
Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec

Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 5% FSD

Δ1.5 Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα (CO) ηλεκτροχημικού τύπου 0- ≤300ppm, ATEX
Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec
Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 2% FSD

Δ1.6 Ανιχνευτής υδροθείου ($H_2S$) ηλεκτροχημικού τύπου 0- ≤ 50ppm, ATEX
Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec
Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 3% FSD

Δ1.7 Καλωδίωση και τοποθέτηση Συστήματος

Δ1.8 Ηχητικά-Οπτικά alarm για την ειδοποίηση των χώρων σε περίπτωση συναγερμού

**Γενικές απαιτήσεις για το Υποτμήμα Δ1**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος δύναται (εντός της εκτιμώμενης αξίας του Τμήματος Δ χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών) να προτείνει και να προμηθεύσει πρόσθετο εξοπλισμό ή/και εξαρτήματα, πέραν αυτών που ρητώς περιγράφονται στο παρόν Παράρτημα και πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο κατά την εκτίμησή του βάσει του σχεδιασμού του υπό προμήθεια συστήματος ανίχνευσης και εφόσον αποσκοπεί στη συνολική αναβάθμιση της απόδοσης του συστήματος κατά την προτεινόμενη μεθοδολογία.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) 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 στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080. Οποιαδήποτε κατασκευή απαιτείται για την τροφοδοσία του εξοπλισμού, όπως μετατροπές και καλωδιώσεις ηλεκτρισμού, αποτελεί ευθύνη του υποψηφίου Αναδόχου.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ/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, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία

του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.

- Τα ως άνω επιμέρους μέρη πρέπει να περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
- 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 κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 Υποτμήμα Δ1**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:** | | | | |
| Δ1.1 | Πίνακας ανίχνευσης με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 12 ανιχνευτών με τα εξής χαρακτηριστικά:<br>• Τροφοδοσία: 230V AC/ 50 Hz<br>• Βαθμός Προστασίας : IP65<br>• Επικοινωνία: RS-485 Modbus ή Profibus<br>• Δυνατότητα Συναγερμού 3 επιπέδων<br>• Οθόνη LCD για ένδειξη μέτρησης αισθητηρίων | ΝΑΙ / 2 | | |
| Δ1.2 | Ανιχνευτής υδρογόνου ((0-100 % LFL καταλυτικού τύπου(PE) , ATEX<br><br>Χρόνος απόκρισης t90 : ≤ 15 sec.<br><br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος.<br><br>Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 4% FSD | ΝΑΙ / 3 | | |
| Δ1.3 | Ανιχνευτής Εύφλεκτων αερίων ((0-100 % LFL), τεχνολογίας IR (Infrared Teccnology) ή καταλυτικού τύπου(PE) για την ανίχνευση υδρογονανθράκων C1-C4, ATEX<br><br>Χρόνος απόκρισης t90 : ≤ 15 sec.<br><br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος. | ΝΑΙ / 5 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 5% FSD. | | | |
| Δ1.4 | Ανιχνευτής πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's), τεχνολογίας PID (Photoionization) 0-1000ppm<br>Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec.<br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος.<br>Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 5% FSD. | NAI / 2 | | |
| Δ1.5 | Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα (CO) ηλεκτροχημικού τύπου 0- ≤300ppm, ATEX<br>Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec.<br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος.<br>Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 2% FSD | NAI / 5 | | |
| Δ1.6 | Ανιχνευτής υδροθείου ($H_2S$) ηλεκτροχημικού τύπου 0- ≤ 50ppm, ATEX<br>Χρόνος απόκρισης t90: ≤ 30 sec.<br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος.<br>Ακρίβεια μέτρησης: ≥ 3% FSD | NAI / 5 | | |
| Δ1.7 | Καλωδίωση και τοποθέτηση Συστήματος | NAI | | |
| Δ1.8 | Ηχητικά-Οπτικά alarm για την ειδοποίηση των χώρων σε περίπτωση συναγερμού | NAI | | |

**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*

**Υποτμήμα Δ2: Σύστημα ανίχνευσης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων Εργαστηριακών Χώρων**

**Ποσότητα**: όπως φαίνεται στον πίνακα κάτωθι

**CPV:** 38431100-6

**<u>Γενική περιγραφή:</u>**



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

Το σύστημα θα τοποθετηθεί στα αναλυτικά εργαστήρια που θα τοποθετηθεί ο αναλυτικός εξοπλισμός μέτρησης φυσικοχημικών ιδιοτήτων νερού/αποβλήτων καθώς και ποιοτικού ελέγχου νέων καυσίμων και θα έχει την δυνατότητα ανίχνευσης εύφλεκτων αερίων (LFL %).

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

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

Δ2.1 Πίνακας ανίχνευσης με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 12 ανιχνευτών με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Τροφοδοσία: 230V AC/ 50 Hz
- Βαθμός Προστασίας : IP65
- Επικοινωνία: RS-485 Modbus ή Profibus
- Δυνατότητα Συναγερμού 3 επιπέδων
- Οθόνη LCD για ένδειξη μέτρησης αισθητηρίων

Δ2.2 Ανιχνευτής Εύφλεκτων αερίων (0-100 % LFL), τεχνολογίας IR (Infrared Teccnology) ή καταλυτικού τύπου(PE) για την ανίχνευση υδρογονανθράκων C1-C4
Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος
Αντοχή σε συνθήκες σχετικής υγρασίας: 10 έως 95 % RH

Δ2.3 Ανιχνευτής πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's), τεχνολογίας PID (Photoionization) 0-1000ppm

Δ2.4 Καλωδίωση και τοποθέτηση Συστήματος

Δ2.5 Ηχητικά-Οπτικά alarm για την ειδοποίηση των χώρων σε περίπτωση συναγερμού

**Γενικές απαιτήσεις για το Υποτμήμα Δ2**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος δύναται (εντός της εκτιμώμενης αξίας του Τμήματος Δ χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών) να προτείνει και να προμηθεύσει πρόσθετο εξοπλισμό ή/και εξαρτήματα, πέραν αυτών που ρητώς περιγράφονται στο παρόν Παράρτημα και πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο κατά την εκτίμησή του βάσει του σχεδιασμού του υπό προμήθεια συστήματος ανίχνευσης και εφόσον αποσκοπεί στη συνολική αναβάθμιση της απόδοσης του συστήματος κατά την προτεινόμενη μεθοδολογία.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) 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 στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080. Οποιαδήποτε κατασκευή απαιτείται για την τροφοδοσία του εξοπλισμού, όπως μετατροπές και καλωδιώσεις ηλεκτρισμού, αποτελεί ευθύνη του υποψηφίου Αναδόχου.

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ/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, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Τα ως άνω επιμέρους μέρη πρέπει να περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
- 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 κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 Υποτμήμα Δ2**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:** | | | | |
| Δ2.1 | Πίνακας ανίχνευσης με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 12 ανιχνευτών με τα εξής χαρακτηριστικά:<br>• Τροφοδοσία: 230V AC/ 50 Hz<br>• Βαθμός Προστασίας : IP65<br>• Επικοινωνία: RS-485 Modbus ή Profibus<br>• Δυνατότητα Συναγερμού 3 επιπέδων<br>• Οθόνη LCD για ένδειξη μέτρησης αισθητηρίων | ΝΑΙ / 1 | | |
| Δ2.2 | Ανιχνευτής Εύφλεκτων αερίων ((0-100 % LFL), τεχνολογίας IR (Infrared Teccnology) ή καταλυτικού τύπου(PE) για την ανίχνευση υδρογονανθράκων C1-C4<br>Βαθμός προστασίας περιβλήματος: IP65 ή ανώτερος.<br>Αντοχή σε συνθήκες σχετικής υγρασίας: 10 έως 95 % RH | ΝΑΙ /6 | | |
| Δ2.3 | Ανιχνευτής πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's), τεχνολογίας PID (Photoionization) 0-1000ppm | ΝΑΙ / 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Δ2.4 | Καλωδίωση και τοποθέτηση Συστήματος | ΝΑΙ | | |
| Δ2.5 | Ηχητικά-Οπτικά alarm για την ειδοποίηση των χώρων σε περίπτωση συναγερμού | ΝΑΙ / 3 | | |

**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 ΤΑ ΥΠΟΤΜΗΜΑΤΑ Δ1 και Δ2**

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 του Υποτμήματος Δ2 ειδικότερα προσφερόμενος ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων (προδιαγραφή με α/α Δ2.2 του πίνακα συμμόρφωσης) ο οποίος θα πληροί επιπλέον προδιαγραφές ATEX, θα πριμοδοτηθεί με 50 βαθμούς έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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 του αντίστοιχου Υποτμήματος Δ1 και Δ2, 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 πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) 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 του αντίστοιχου Υποτμήματος Δ1 και Δ2, 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.

**Τμήμα Ε: Συστήματα Απαγωγής και Ψύξης Εκρηκτικών και Αναφλέξιμων Αερίων**

**Προϋπολογισμός:** Σαράντα μία χιλιάδες ευρώ (41.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των επιμέρους υποτμημάτων Ε1 και Ε2 αυτού και για τη ζητούμενη ποσότητά τους.**

**Υποτμήμα Ε1: Σύστημα Απαγωγής Επικίνδυνων αερίων και φίλτρανσης αυτών πριν την έξοδό τους στην ατμόσφαιρα**

**Ποσότητα**: Ένα (1) σύστημα

**CPV:** 42521000-4

**Γενική περιγραφή:**

Η διαχείριση των αερίων ρύπων αποτελεί έναν από τους πιο κρίσιμους παράγοντες για την προστασία του περιβάλλοντος και την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης. Οι εκπομπές ρύπων, όπως διοξείδιο του άνθρακα ($CO_2$), οξείδια του αζώτου ($NO_x$), οξείδια του θείου ($SO_x$) και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs), επηρεάζουν σημαντικά την ποιότητα του αέρα, συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή και προκαλούν σοβαρές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

Το σύστημα απαγωγής θα εξασφαλίσει την απομάκρυνση σχετικών ρύπων από την πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοκαυσίμων 2$^{ης}$ γενιάς σε μία διάταξη φίλτρανσης τριών σταδίων και στην συνέχεια το ρεύμα θα οδηγηθεί στο περιβάλλον απαλλαγμένο από ρύπους.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

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

Ε1.1 Τριφασικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρας τοποθετημένος σε κιβώτιο αεροστεγές, υψηλής αντοχής, καλαίσθητης εμφάνισης, με θύρες επιθεώρησης με μεντεσέδες, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση, κατασκευασμένο από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με τα εξής χρακτηριστικά:

- Παροχή αέρα: ≥ 15000m3/h με
- Διαθέσιμη Στατική πίεση: ≤ 2600Pa
- Ηλεκτρική Ισχύς: ≤ 20 KW
- Εύρος λειτουργίας: ≤ 2000 rpm

Ε1.2 Φιλτρομονάδα τριών (3) σταδίων φιλτραρίσματος ονομαστικής ικανότητας 15.000 m3/ητοποθετημένη μέσα σε κιβώτιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με ενδεικτικές διαστάσεις 900X1900X1400mm (ΜxΠxΥ) αποτελούμενο από:

- Πρόφιλτρα ενδεικτικών διαστάσεων 592x592x48mm, κλάσεως G3 (6 κομμάτια)
- Σταθερά σακκόφιλτρα, κλάσεως F8, τύπου antimicrobial (6 κομμάτια)
- Σταθερά σακκόφιλτρα ενεργού άνθρακα (6 κομμάτια)

Ε1.3 Δίκτυο αεραγωγών ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους ≥ 0.7mm κατάλληλων διατομών. Το δίκτυο των αεραγωγών που θα έχουν εμφανή όδευση θα πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL που θα υποδειχθεί στον επιλεγέντα Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ε1.4 Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας εξαερισμού, κατηγορίας ATEX 3, μονής αναρρόφησης, παροχής 3.000 m3/h με διαθέσιμη στατική πίεση ≤600 Pa, με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα ισχύος 3,0 kW, με δυνατότητα ρύθμισης στροφών συνοδευόμενο από κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών από ανοξείδωτο σωλήνα SS304.

Ε1.5 Ηλεκτρικός Πίνακας Αυτοματισμού για τον έλεγχο της εγκατάστασης που θα αποτελείται από :

- έναν (1) ρυθμιστή-ελεγκτή στροφών INVERTER, για τον έλεγχο του ανεμιστήρα εξαερισμού
- ένα (1) αισθητήριο διαφορικής πίεσης. Το αισθητήριο διαφορικής πίεσης θα επενεργεί στον ρυθμιστή – ελεγκτή στροφών του ανεμιστήρα, ώστε να διατηρεί σταθερή την ταχύτητα του αέρα εντός του δικτύου των αεραγωγών, όσο θα αυξάνεται η ρύπανση των φίλτρων.
- δύο (2) διαφορικούς πρεσοστάτες για τον έλεγχο ρυπαρότητας των φίλτρων.
- ένα (1) ηλεκτρολογικό κυτίο ελέγχου με λυχνίες λειτουργίας και βλάβης του ανεμιστήρα και ενδεικτικές λυχνίες ρύπανσης των φίλτρων. Το σημείο τοποθέτησης του εν λόγω κυτίου θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

**Γενικές απαιτήσεις για το Υποτμήμα Ε1**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) 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 στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Στην τεχνική προσφορά των υποψηφίων θα πρέπει να δηλώνεται ότι, ο Ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση της προμήθειας να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή “as-build” σχέδια της συνολικής κατασκευής σε μορφή αρχείου dwg όπως τούτο πιστοποιηθεί και ελεγχθεί κατά το στάδιο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού από την ορισθείσα Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής.
- Τα ως άνω επιμέρους μέρη πρέπει να περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
- 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 κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 Υποτμήμα Ε1**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:** | | | | |
| Ε1.1 | Τριφασικός φυγοκεντρικός ανεμιστήρα τοποθετημένος σε κιβώτιο αεροστεγές, υψηλής αντοχής, καλαίσθητης εμφάνισης, με θύρες επιθεώρησης με μεντεσέδες, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση, κατασκευασμένο από προφίλ γαλβανισμένου χαλυβδοελάσματος, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με τα εξής χρακτηριστικά:<br>• Παροχή αέρα: ≥ 15000m3/h με<br>• Διαθέσιμη Στατική πίεση: ≤ 2600Pa<br>• Ηλεκτρική Ισχύς: ≤ 20 KW<br>• Εύρος λειτουργίας: ≤ 2000 rpm | ΝΑΙ | | |
| Ε1.2 | Φιλτρομονάδα τριών (3) σταδίων φιλτραρίσματος ονομαστικής ικανότητας 15.000 m3/htοποθετημένη μέσα σε κιβώτιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με ενδεικτικές διαστάσεις 900Χ1900Χ1400mm (ΜxΠxΥ) αποτελούμενο από:<br>• Πρόφιλτρα διαστάσεων 592x592x48mm, κλάσεως G3 (6 κομμάτια)<br>• Σταθερά σακκόφιλτρα, κλάσεως F8, τύπου antimicrobial (6 κομμάτια)<br>• Σταθερά σακκόφιλτρα ενεργού άνθρακα (6 κομμάτια) | ΝΑΙ | | |
| Ε1.3 | Δίκτυο αεραγωγών ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους ≥ 0.7mm κατάλληλων διατομών. Το δίκτυο των αεραγωγών που θα έχουν εμφανή όδευση θα πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL που θα υποδειχθεί στον επιλεγέντα Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή. | ΝΑΙ | | |
| Ε1.4 | Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας εξαερισμού, κατηγορίας ATEX 3, μονής αναρρόφησης, παροχής 3.000 m3/h με διαθέσιμη στατική πίεση ≤600 Pa, με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα ισχύος 3,0 kW, με δυνατότητα ρύθμισης στροφών συνοδευόμενο από κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών από ανοξείδωτο σωλήνα SS304. | | | |
| Ε1.5 | Ηλεκτρικό Πίνακα Αυτοματισμού για τον έλεγχο της εγκατάστασης που θα αποτελείται από : | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • έναν (1) ρυθμιστή-ελεγκτή στροφών INVERTER, για τον έλεγχο του ανεμιστήρα εξαερισμού<br>• ένα (1) αισθητήριο διαφορικής πίεσης. Το αισθητήριο διαφορικής πίεσης θα επενεργεί στον ρυθμιστή – ελεγκτή στροφών του ανεμιστήρα, ώστε να διατηρεί σταθερή την ταχύτητα του αέρα εντός του δικτύου των αεραγωγών, όσο θα αυξάνεται η ρύπανση των φίλτρων.<br>• δύο (2) διαφορικούς πρεσοστάτες για τον έλεγχο ρυπαρότητας των φίλτρων.<br>• ένα (1) ηλεκτρολογικό κυτίο ελέγχου με λυχνίες λειτουργίας και βλάβης του ανεμιστήρα και ενδεικτικές λυχνίες ρύπανσης των φίλτρων. Το σημείο τοποθέτησης του εν λόγω κυτίου θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. | | | |

**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 ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ε1**

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 ειδικότερα προσφερόμενος φυγοκεντρικός ανεμιστήρας (τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ε1.1 του πίνακα συμμόρφωσης) ο οποίος θα έχει ισχύ χαμηλότερη των 20kW, θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε για κάθε μισό (0,5) kW μειωμένης ισχύος σε σχέση με το ανωτέρω όριο, 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, 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 πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) 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.

**Υποτμήμα Ε2: Σύστημα ψύξης κυψέλης υδρογόνου**

**Ποσότητα**: Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 31154000-0

**Γενική περιγραφή:**

Για την βελτιστοποίηση της διεργασίας παραγωγής βιοκαυσίμων 2ης γενιάς θα αναπτυχθεί ένα ψηφιακό δίδυμο της μονάδας παραγωγής πράσινου υδρογόνου με την δημιουργία μοντέλων και την προσομοίωση της λειτουργίας της σε υφιστάμενο σύστημα αποτελούμενο από υπερυπολογιστή καιμονάδα προσομοίωσης ηλεκτρικού δικτύου ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Εκτός από την εφαρμογή του ψηφιακού διδύμου με στόχο την βελτιστοποίηση της διεργασίας, για την περαιτέρω μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος θα αξιοποιηθεί η περίσσεια πράσινου υδρογόνου από υφιστάμενη κυψέλη καυσίμου για την παραγωγή ενέργειας που θα χρησιμοποιηθεί στον περιφερειακό εξοπλισμό της μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων. Για τη θέση σε λειτουργία της υφιστάμενης κυψέλης καυσίμου απαιτείται η σύνδεσή της με κατάλληλο σύστημα ψύξης όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος απαγωγής θερμότητας από υφιστάμενη κυψέλη καυσίμου που υφίσταται στην εργαστηριακή υποδομή του ΙΔΕΠ, με στόχο την επίτευξη χαμηλότερης θερμοκρασίας εισόδου στη συσκευή μέσω μεγαλύτερου Dry Cooler με διπλό ανεμιστήρα.

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

Ε2.1 Το σύστημα ψύξης θα αποτελείται από δύο (2) ανεξάρτητα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα, πρωτεύον και δευτερεύον, για την απαγωγή θερμότητας από την κυψέλη καυσίμου θερμομονωμένα με μονωτικό τύπου ISOPIPE ή ισοδύναμο πάχους ≥10mm.

Ε2.2 Το πρωτεύον κύκλωμα θα συνδέεται με λυόμενο ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη νερού (ενδεικτικά της εταιρείας Alfa Laval, μοντέλο T2-BFG 1.2.1 ή ισοδύναμο), με πλάκες AISI 316L ή ισοδύναμα και παρεμβύσματα NBR (120°C), κατάλληλο για εφαρμογές ψύξης, για παροχή νερού τουλάχιστον 2,3 $m^3/h$ και επιθυμητή απορριπτόμενη θερμότητα τουλάχιστον 13,0 kW.

Ε2.3 Το δευτερεύον κύκλωμα θα περιλαμβάνει εναλλάκτη νερού-αέρα Dry Cooler (ενδεικτικά της εταιρείας Alfa LU-VE μοντέλο DGSE502.1BS12H/V BO CBPCV EC FAN ή ισοδύναμο), με δύο (2) ανεμιστήρες EC, παροχή αέρα τουλάχιστον 14.250 $m^3/h$, χάλκινο κύκλωμα και ικανότητα απορριπτόμενης θερμότητας τουλάχιστον 14,7213.0 kW σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 38°C.

Ε2.4 Το σύστημα θα περιλαμβάνει κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (ενδεικτικά Wilo Yonos Maxo 30/0,5-10 ή ισοδύναμο), σωληνώσεις πολυπροπυλενίου (ενδεικτικά Aquatherm PP-R Faser 4ης γενιάς ή ισοδύναμο), θερμομόνωση τύπου ISOPIPE ή ισοδύναμο, βάνες αποκοπής, αυτόματα εξαεριστικά, φίλτρο γραμμής και ροόμετρο.

Ε2.5 Το σύστημα αυτοματισμού θα περιλαμβάνει ελεγκτή (ενδεικτικά VECTOR TCI-C ή ισοδύναμο), εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας νερού (ενδεικτικά Thermokon AKF10, NTC10 kOhm ή ισοδύναμο) και πίνακα αυτοματισμού-ισχύος με ασφαλοδιακόπτες, ρελέ, μετασχηματιστή, ενδεικτικές λυχνίες και επιλογή αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας των ανεμιστήρων και του κυκλοφορητή.

Ε2.6 Το προσφερόμενο σύστημα θα περιλαμβάνει μεταλλική βάση στήριξης, πολυπροπυλενογλυκόλη κατάλληλη για λειτουργία έως -10,0°C, σύστημα πλήρωσης 25 lt, καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης, θερμομόνωσης, ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εκκίνησης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

**Γενικές απαιτήσεις για το Υποτμήμα Ε2**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για δύο (2) 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 στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, θερμομόνωση, ηλεκτρολογική σύνδεση, εκκίνηση και ρύθμιση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) 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.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 Υποτμήμα Ε2**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:** | | | | |
| Ε2.1 | Το σύστημα ψύξης θα αποτελείται από δύο (2) ανεξάρτητα κλειστά υδραυλικά κυκλώματα, πρωτεύον και δευτερεύον, για την απαγωγή θερμότητας από την κυψέλη καυσίμου | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | θερμομονωμένα με μονωτικό τύπου ISOPIPE ή ισοδύναμο πάχους ≥10mm | | | |
| E2.2 | Το πρωτεύον κύκλωμα θα συνδέεται με λυόμενο ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη νερού (ενδεικτικά της εταιρείας Alfa Laval, μοντέλο T2-BFG 1.2.1 ή ισοδύναμο), με πλάκες AISI 316L ή ισοδύναμα και παρεμβύσματα NBR (120°C), κατάλληλο για εφαρμογές ψύξης, για παροχή νερού τουλάχιστον 2,3 $m^3/h$ και επιθυμητή απορριπτόμενη θερμότητα τουλάχιστον 13,0 kW. | ΝΑΙ | | |
| E2.3 | Το δευτερεύον κύκλωμα θα περιλαμβάνει εναλλάκτη νερού-αέρα Dry Cooler (ενδεικτικά της εταιρείας Alfa LU-VE μοντέλο DGSE502.1BS12H/V BO CBPCV EC FAN ή ισοδύναμο), με δύο (2) ανεμιστήρες EC, παροχή αέρα τουλάχιστον 14.250 $m^3/h$, χάλκινο κύκλωμα και ικανότητα απορριπτόμενης θερμότητας τουλάχιστον 14,7213.0 kW σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 38°C. | ΝΑΙ | | |
| E2.4 | Το σύστημα θα περιλαμβάνει κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης (ενδεικτικά Wilo Yonos Maxo 30/0,5-10 ή ισοδύναμο), σωληνώσεις πολυπροπυλενίου (ενδεικτικά Aquatherm PP-R Faser 4ης γενιάς ή ισοδύναμο), θερμομόνωση τύπου ISOPIPE ή ισοδύναμο, βάνες αποκοπής, αυτόματα εξαεριστικά, φίλτρο γραμμής και ροόμετρο. | ΝΑΙ | | |
| E2.5 | Το σύστημα αυτοματισμού θα περιλαμβάνει ελεγκτή (ενδεικτικά VECTOR TCI-C ή ισοδύναμο), εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας νερού (ενδεικτικά Thermokon AKF10, NTC10 kOhm ή ισοδύναμο) και πίνακα αυτοματισμού-ισχύος με ασφαλοδιακόπτες, ρελέ, μετασχηματιστή, ενδεικτικές λυχνίες και επιλογή αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας των ανεμιστήρων και του κυκλοφορητή | ΝΑΙ | | |
| E2.6 | Το προσφερόμενο σύστημα θα περιλαμβάνει μεταλλική βάση στήριξης, πολυπροπυλενογλυκόλη κατάλληλη για λειτουργία έως -10,0°C, σύστημα πλήρωσης 25 lt, καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης, θερμομόνωσης, ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εκκίνησης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία | 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 ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ε2**

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 ειδικότερα προσφερόμενη θερμομόνωση (τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ε2.1 του πίνακα συμμόρφωσης) των υδραυλικών τμημάτων μεγαλύτερου πάχους των 10mm θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε για κάθε 3mm μεγαλύτερου πάχους θερμομόνωσης σε σχέση με το ανωτέρω όριο, 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, 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 δύο (2) θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για τρία (3) 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.

**Τμήμα ΣΤ: Πληροφοριακά Συστήματα**

**Προϋπολογισμός :** Ογδόντα έξι χιλιάδες ευρώ (86.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των επιμέρους υποτμημάτων ΣΤ1, ΣΤ2, ΣΤ3 και ΣΤ4 αυτού και για τη ζητούμενη ποσότητά τους.**

**Υποτμήμα ΣΤ1: Εξυπηρετητές Συστάδας (CLUSTER)**

**Γενική Περιγραφή:**

Εξυπηρετητές συμπλέγματος συστάδας (cluster)

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 48820000-2

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

ΣΤ1.1 Γενικά χαρακτηριστικά

ΣΤ1.2 Μητρική (Motherboard) / Επεξεργαστής (CPU)

ΣΤ1.3 Network

ΣΤ1.4 Μνήμη (RAM)

ΣΤ1.5 Ελεγκτής δίσκων – Δίσκοι

ΣΤ1.6 Ελεγκτής διαχείρισης

ΣΤ1.7 Ασφάλεια

ΣΤ1.8 Λοιπά χαρακτηριστικά

ΣΤ1.9 Εγγύηση- Τεχνική Υποστήριξη

ΣΤ1.10. Υπηρεσίες

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα ΣΤ1**

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| **ΣΤ1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ1.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. | Ναι | | |
| ΣΤ1.1.2 | Ο εξοπλισμός εξυπηρετητές και Storage να είναι του ιδίου κατασκευαστή. Όλα τα υποσυστήματα και οι περιφερειακές συσκευές (δίσκοι κλπ.), θα πρέπει να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος και εγκεκριμένα από αυτό. | Ναι | | |
| ΣΤ1.1.3 | Rack mount Server | ≤ 1U | | |
| ΣΤ1.1.4 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων. | 2 | | |
| ΣΤ1.1.5 | Να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων πιστοποιητικό CE του μηχανήματος | Ναι | | |
| ΣΤ1.1.6 | Να διαθέτει Sliding Rack Rails | Ναι | | |
| **ΣΤ1.2** | **ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD) / ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)** | | | |



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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ1.1.2.1 | CPU Intel® Xeon® Silver | Ναι | | |
| ΣΤ1.1.2.2 | Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων επεξεργαστών | ≥ 2 | | |
| ΣΤ1.1.2.3 | Αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή | ≥ 12 | | |
| ΣΤ1.1.2.4 | Συχνότητα λειτουργίας base | ≥ 2 GHz | | |
| ΣΤ1.1.2.5 | Μνήμη cache | ≥ 30 MB | | |
| ΣΤ1.1.2.6 | Να προσφέρονται τουλάχιστον 1x16 LP Slots (Gen4) + 2x8 LP Slot (Gen4) | Ναι | | |
| ΣΤ1.1.2.7 | USB ports | ≥ 3 | | |
| ΣΤ1.1.2.8 | VGA connector | ≥ 2 | | |
| **ΣΤ1.3** | **NETWORK** | | | |
| ΣΤ1.3.1 | 1 Gigabit BASE-T ports | ≥ 2 | | |
| ΣΤ1.3.2 | 10/25GbE SFP28 ports, με Transceivers SFP+ SR Optic, 10GbE | ≥ 2 | | |
| ΣΤ1.4 | **ΜΝΗΜΗ (RAM)** | | | |
| ΣΤ1.4.1 | Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη | ≥ 1.5TB | | |
| ΣΤ1.4.2 | Προσφερόμενη Μνήμη DDR5 | ≥ 128GB RDIMM | | |
| ΣΤ1.4.3 | Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή | ≥ 5600MT/s | | |
| ΣΤ1.4.4 | Memory slots | ≥ 16 | | |
| **ΣΤ1.5** | **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΣΚΩΝ – ΔΙΣΚΟΙ** | | | |
| ΣΤ1.5.1 | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | Ναι | | |
| ΣΤ1.5.2 | Να προσφερθούν εγκατεστημένοι τουλάχιστον δύο (2) SSD δίσκοι χωρητικότητας ≥480GB έκαστος, τύπου M.2 NVMe ή 2.5” SSD SATA/SAS/NVMe hot-plug, σε διαμόρφωση RAID-1 μέσω κατάλληλου RAID controller. | Ναι | | |
| ΣΤ1.5.3 | Να περιλαμβάνει 12Gbps SAS Host Bus Adapter με τέσσερεις εξωτερικής σύνδεσης 12Gbps SAS ports. | Ναι | | |
| **ΣΤ1.6** | **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ** | | | |
| ΣΤ1.6.1 | Dedicated NIC για management | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.2 | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.3 | Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4 | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.4 | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2 | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.5 | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.6 | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ1.6.7 | Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.8 | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.9 | Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.10 | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan, power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.11 | Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.12 | Server Configuration Backup | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.13 | Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών. | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.14 | Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον με τεχνολογία HTML5 | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.15 | Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.16 | Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.17 | Crash Screen Video, Boot Capture | Ναι | | |
| ΣΤ1.6.18 | Real-time power meter, temperature monitoring | Ναι | | |
| **ΣΤ1.7** | **ΑΣΦΑΛΕΙΑ** | | | |
| ΣΤ1.7.1 | Να υποστηρίζεται λειτουργία δημιουργίας πιστοποιητικού που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο | Ναι | | |
| ΣΤ1.7.2 | Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB | Ναι | | |
| ΣΤ1.7.3 | Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις | Ναι | | |
| **ΣΤ1.8** | **ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ1.8.1 | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.2 | Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium | ≥ 1100W | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ1.8.3 | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.4 | Να περιλαμβάνονται ανεμιστήρες ψύξης hot swap | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.5 | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα<br>Canonical Ubuntu Server LTS<br>Microsoft Windows Server with Hyper-V<br>Red Hat Enterprise Linux<br>SUSE Linux Enterprise Server<br>VMware ESXi | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.6 | Trusted Platform Module 2.0 | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.7 | Windows 2025 server standard edition academic (να καλύπτονται όλα τα cores των προσφερόμενων servers) | Ναι | | |
| ΣΤ1.8.8 | Να υλοποιηθεί περιβάλλον Microsoft Hyper-V Failover Cluster δύο κόμβων (nodes) με τη χρήση των προσφερόμενων εξυπηρετητών (servers), καθώς και της προσφερόμενης μονάδας αποθήκευσης δεδομένων (storage subsystem), με αξιοποίηση των αδειών Windows Server που περιλαμβάνονται στην προμήθεια. Στο αντικείμενο θα περιλαμβάνονται:<br>• η εγκατάσταση και παραμετροποίηση Hyper-V role και στους δύο προσφερόμενους servers,<br>• η δημιουργία και ρύθμιση του Failover Cluster,<br>• η σύνδεση με το κοινόχρηστο storage,<br>• η δημιουργία των απαιτούμενων virtual switches και εικονικών δικτύων,<br>• η διαμόρφωση των cluster resources,<br>• η δημιουργία των απαραίτητων εικονικών μηχανών καθώς και<br>• η παράδοση του περιβάλλοντος σε πλήρη λειτουργία. | Ναι | | |
| **ΣΤ1.9** | **ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| ΣΤ1.9.1 | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. | Ναι | | |
| ΣΤ1.9.2 | Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ1.9.3 | Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη | | | |
| ΣΤ1.9.4 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη-εγκατάσταση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή με την υποβολή σχετικής βεβαίωσης του κατασκευαστικού οίκου με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | Ναι | | |
| **ΣΤ1.10** | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | |
| ΣΤ1.10.1 | Συναρμολόγηση και τοποθέτηση των προσφερόμενων servers σε χώρο που θα υποδείξει ο φορέας, δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων. Παραμετροποίηση των προσφερόμενων servers ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους με τη χρήση Web Interface.<br>Εγκατάσταση του τελευταίου διαθέσιμου Firmware. Δημιουργία όλων των απαραίτητων alerts στους προσφερόμενους servers ώστε να ενημερώνεται ο φορέας για τυχόν προβλήματα με αυτόματο τρόπο. | Ναι | | |
| ΣΤ1.10.2 | Το σύνολο των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθούν με φυσική παρουσία του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις του φορέα σε ημέρες και ώρες που θα οριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή | Ναι | | |

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

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

**<u>Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα ΣΤ1</u>**

1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του αναδόχου από κοινού/παράλληλα με τον κατασκευαστικό οίκο διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών μετά την παράδοση του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες (εκπαίδευση) εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

4. 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.
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
6. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ ΣΤ1**

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 ειδικότερα η ποσότητα της μνήμης RAM ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α ΣΤ1.4.2 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον 32GB έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για έξι (6) 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 των πέντε (5) ετών ως 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 έξι (6) 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.

**Υποτμήμα ΣΤ2: Εξυπηρετητής Υποστήριξης Active Directory (Domain Controller) και Backup Server**

**Γενική Περιγραφή:** Εξυπηρετητής υποστήριξης Microsoft Active Directory (Domain Controller) και Backup server

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 48820000-2

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

ΣΤ2.1 Γενικά χαρακτηριστικά

ΣΤ2.2. Μητρική (motherboard) / Επεξεργαστής (CPU)

ΣΤ2.3. Network

ΣΤ2.4. Μνήμη (RAM)

ΣΤ2.5. Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι

ΣΤ2.6. Ελεγκτής διαχείρισης

ΣΤ2.7. Λοιπά χαρακτηριστικά

ΣΤ2.8. Εγγύηση-Τεχνική υποστήριξη

ΣΤ2.9 Υπηρεσίες

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα ΣΤ2**

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| **ΣΤ2.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ2.1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. | Ναι | | |
| ΣΤ2.1.**2** | Ο εξοπλισμός εξυπηρετητές και Storage να είναι του ιδίου κατασκευαστή. Όλα τα υποσυστήματα και οι περιφερειακές συσκευές (δίσκοι κλπ.), θα πρέπει να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος και εγκεκριμένα από αυτό. | Ναι | | |
| ΣΤ2.1.3 | Rack mount Server | ≤ 1U | | |
| ΣΤ2.1.4 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων. | 1 | | |
| ΣΤ2.1.5 | Να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων πιστοποιητικό CE του μηχανήματος | Ναι | | |
| ΣΤ2.1.6 | Να διαθέτει Sliding Rack Rails | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ΣΤ2.2** | **ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD) / ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)** | | | |
| ΣΤ2.2.1 | CPU Intel Xeon 6 Performance ή ισοδύναμο | Ναι | | |
| ΣΤ2.2.2 | Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων επεξεργαστών | 1 | | |
| ΣΤ2.2.3 | Αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή | ≥ 8 | | |
| ΣΤ2.2.4 | Συχνότητα λειτουργίας base | ≥ 3,3 GHz | | |
| ΣΤ2.2.5 | Μνήμη cache | ≥ 24 MB | | |
| ΣΤ2.2.6 | USB ports | ≥ 3 | | |
| ΣΤ2.2.7 | VGA connector | ≥ 1 | | |
| **ΣΤ2.3** | **NETWORK** | | | |
| ΣΤ2.3.1 | Gigabit Ethernet ports | ≥ 2 | | |
| ΣΤ2.3.2 | 10/25GbE SFP28 ports. Να περιλαμβάνονται τα SFP+ SR Optic 10GbE 850nm | ≥ 2 | | |
| **ΣΤ2.4** | **ΜΝΗΜΗ (RAM)** | | | |
| ΣΤ2.4.1 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 128GB | | |
| ΣΤ2.4.2 | Προσφερόμενη Μνήμη DDR5 ECC | ≥ 2x 16GB | | |
| ΣΤ2.4.3 | Ονομαστική συχνότητα μνήμης | ≥ 5600MT/s | | |
| **ΣΤ2.5** | **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΣΚΩΝ – ΔΙΣΚΟΙ** | | | |
| ΣΤ2.5.1 | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5” | ≥ 8 | | |
| ΣΤ2.5.2 | Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων | Ναι | | |
| ΣΤ2.5.3 | Να υποστηρίζει Raid 0,1,10 | Ναι | | |
| ΣΤ2.5.4 | Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον δύο 1.2TB Hard Drive SAS 12Gbps 10k 512n 2.5in Hot Plug | Ναι | | |
| ΣΤ2.5.5 | Να περιλαμβάνει 12Gbps SAS Host Bus Adapter με τέσσερεις εξωτερικής σύνδεσης 12Gbps SAS ports. | Ναι | | |
| **ΣΤ2.6** | **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ** | | | |
| ΣΤ2.6.1 | Dedicated NIC για management | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.2 | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, SSH | | | |
| ΣΤ2.6.3 | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.4 | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.5 | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.6 | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.7 | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.8 | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.9 | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.10 | Υποστήριξη monitoring για temperature, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.11 | Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts | | | |
| ΣΤ2.6.12 | Υποστήριξη πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Virtual Console) με τεχνολογία HTML5 | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.13 | Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.14 | Υποστήριξη UEFI secure boot με διαχείριση certificates | Ναι | | |
| ΣΤ2.6.15 | Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος | Ναι | | |
| **ΣΤ2.7** | **ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ2.7.1 | Να προσφερθούν hot swap redundant τροφοδοτικά | Ναι | | |
| ΣΤ2.7.2 | Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium | ≥ 700W | | |
| ΣΤ2.7.3 | Καλώδια τροφοδοσίας | Ναι | | |
| ΣΤ2.7.4 | TPM 2.0 | Ναι | | |
| ΣΤ2.7.5 | Windows 2025 server standard edition academic (να καλύπτονται όλα τα cores του προσφερόμενου server) | Ναι | | |
| **ΣΤ2.8** | **ΕΓΓΥΗΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| ΣΤ2.8.1 | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ2.8.2 | Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ2.8.3 | Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη. | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ2.8.4 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη-εγκατάσταση, θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή όπως προκύπτει από την υποβολή σχετικής βεβαίωσης του κατασκευαστικού οίκου με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | Ναι | | |
| **ΣΤ2.9** | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | |
| ΣΤ2.9.1 | Συναρμολόγηση και τοποθέτηση του προσφερόμενου server σε χώρο που θα υποδείξει ο φορέας, δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων. Παραμετροποίηση του προσφερόμενου server ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή του με τη χρήση Web Interface. Εγκατάσταση του τελευταίου διαθέσιμου Firmware. Δημιουργία όλων των απαραίτητων alerts στο προσφερόμενο server ώστε να ενημερώνεται ο φορέας για τυχόν προβλήματα με αυτόματο τρόπο. Δημιουργία VM με MS Active Directory Services με άδειες που θα δοθούν από το φορέα. Δημιουργία νέου MS Active Directory Domain στο MS forest structure που διαθέτει ο φορέας. | Ναι | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα ΣΤ2**

1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του αναδόχου από κοινού/παράλληλα με τον κατασκευαστικό οίκο διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών μετά την παράδοση του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες (εκπαίδευση) εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.

3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
6. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ ΣΤ2**

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 ειδικότερα η ποσότητα της μνήμης RAM ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό ΣΤ2.4.2 θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον 16GB έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για έξι (6) 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 των πέντε (5) ετών ως 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 έξι (6) 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.

**Υποτμήμα ΣΤ3: Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage System)**

**Γενική Περιγραφή:** Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων (Storage System)

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30233100-2

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

ΣΤ3.1 Γενικά χαρακτηριστικά

ΣΤ3.2 Ελεγκτής δίσκων

ΣΤ3.3 Δίσκοι

ΣΤ3.4 Λοιπά χαρακτηριστικά

ΣΤ3.5 Εγγύηση- Τεχνική υποστήριξη

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα ΣΤ3**

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| **ΣΤ3.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ3.1.1 | Αριθμός Μονάδων | 1 | | |
| ΣΤ3.1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | Ναι | | |
| ΣΤ3.1.3 | Ο εξοπλισμός servers και Storage να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ3.1.4 | Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount) | ≤2U | | |
| ΣΤ3.1.5 | Να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων πιστοποιητικό CE του μηχανήματος | Ναι | | |
| **ΣΤ3.2** | **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΣΚΩΝ** | | | |
| ΣΤ3.2.1 | Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers) | ≥ 2 | | |
| ΣΤ3.2.2 | Να υποστηρίζει 14GB/sec read και 11GB/sec write μέγιστο throughput | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.3 | Τουλάχιστον τέσσερεις Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity, 12Gb SAS ανά ελεγκτή.<br>Να περιλαμβάνονται τέσσερα 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.4 | Υποστήριξη RAID 1, 5, 6, 10 | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.5 | System memory, ανά ελεγκτή δίσκων. | ≥ 16GB | | |
| ΣΤ3.2.6 | Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα | ≥24 | | |
| ΣΤ3.2.7 | Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.8 | Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion | ≥ 2 | | |
| ΣΤ3.2.9 | Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση | ≥ 276 | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ3.2.10 | Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.11 | Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K | Ναι | | |
| ΣΤ3.2.12 | Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes | ≥ 1024 | | |
| ΣΤ3.2.13 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα. | ≥ 1024 | | |
| **ΣΤ3.3** | **ΔΙΣΚΟΙ** | | | |
| ΣΤ3.3.1 | Να προσφερθούν τουλάχιστον 6x 1.92TB SSD SAS Read Intensive up to 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, Drive | Ναι | | |
| ΣΤ3.3.2 | Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug) | Ναι | | |
| **ΣΤ3.4** | **ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ3.4.1 | Να προσφερθούν δύο τροφοδοτικά (σε διάταξη πλεονασμού-Redundant) | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.2 | Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap) | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.3 | Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού | ≥ 580W | | |
| ΣΤ3.4.4 | Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος | ≥ 2 | | |
| ΣΤ3.4.5 | Πιστοποίηση Energy Star | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.6 | Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.7 | Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud, που να περιλαμβάνει προληπτικές αναλύσεις και υποστήριξη για πολλαπλά συστήματα (storages, Servers) του ίδιου κατασκευαστή. | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.8 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.9 | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:<br>Windows 2025, 2022, 2019<br>RHEL 9.x, 8.x<br>SLES 15.x,12.3<br>VMware 8.x | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.10 | Υποστήριξη δυνατότητας προστασίας των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.11 | Υποστήριξη δυνατότητας δυναμικής εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων. | Ναι | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ3.4.12 | Υποστήριξη δυνατότητας στιγμιοτύπων: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων. | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.13 | Υποστήριξη δυνατότητας 3-Level Auto-tiering | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.14 | Υποστήριξη δυνατότητας αντιγραφής/δημιουργίας κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης. | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.15 | Υποστήριξη δυνατότητας κρυπτογράφησης με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων – SED | Ναι | | |
| ΣΤ3.4.16 | Υποστήριξη δυνατότητας ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V. | Ναι | | |
| **ΣΤ3.5** | **ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| ΣΤ3.5.1 | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. | Ναι | | |
| ΣΤ3.5.2 | Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας από τον κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ3.5.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | Ναι | | |
| ΣΤ3.5.4 | Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με την υποβολή σχετικής βεβαίωσης του κατασκευαστικού οίκου με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης | Ναι | | |
| **ΣΤ3.6** | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | |
| ΣΤ3.6.1 | Συναρμολόγηση και τοποθέτηση του προσφερόμενου storage subsystem σε χώρο που θα υποδείξει ο φορέας, δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων. Παραμετροποίηση του προσφερόμενου storage subsystem ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή του με τη χρήση Web Interface. Εγκατάσταση του τελευταίου διαθέσιμου Firmware. Δημιουργία όλων των απαραίτητων alerts ώστε να ενημερώνεται ο φορέας για τυχόν προβλήματα με αυτόματο τρόπο. Σχεδίαση της βέλτιστης κατανομής physical - logical HHD και partitioning από απόψεως performance, redundancy, interoperability. Δημιουργία και παραμετροποίηση όλων των απαραίτητων logical drives και arrays. | Ναι | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| ΣΤ3.6.2 | Το σύνολο των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθούν με φυσική παρουσία του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις του φορέα σε ημέρες και ώρες που θα οριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή | Ναι | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα ΣΤ3**

1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του αναδόχου από κοινού/παράλληλα με τον κατασκευαστικό οίκο διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών μετά την παράδοση του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες (εκπαίδευση) εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
6. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ ΣΤ3**

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 ειδικότερα ο αριθμός δίσκων ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α ΣΤ3.3.1 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον δίσκο έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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 για πάνω από πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για έξι (6) 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 των πέντε (5) ετών ως 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 έξι (6) 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.

**Υποτμήμα ΣΤ4: Λογισμικό Αντιγράφων Ασφαλείας**

**Γενική Περιγραφή:** Λογισμικό αντιγράφων ασφαλείας

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 48710000-8

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

ΣΤ4.1. Γενικά χαρακτηριστικά

ΣΤ4.2. Υπηρεσίες

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα ΣΤ4**

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| **ΣΤ4.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ4.1.1 | Τύπος Λογισμικού | Λογισμικό δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (Backup Software) για περιβάλλον Windows | | |
| ΣΤ4.1.2 | Μορφή άδειας | Συνδρομητική (Subscription-based) | | |
| ΣΤ4.1.3 | Διάρκεια άδειας | ≥ 1 έτος | | |
| ΣΤ4.1.4 | Περιβάλλον λειτουργίας | Windows Server | | |
| ΣΤ4.1.5 | Υποστηριζόμενες πλατφόρμες | Windows Server 2016/2019/2022 και νεότερες | | |
| ΣΤ4.1.6 | Υποστήριξη Backup σε τοπικά αποθηκευτικά μέσα (on-premise) και σε cloud | Υποστηρίζεται | | |
| ΣΤ4.1.7 | Υποστήριξη backup σε LTO tape libraries ή autoloaders | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.8 | Υποστήριξη backup φυσικών μηχανών (physical servers) | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.9 | Υποστήριξη backup εικονικών μηχανών (virtual machines) | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.10 | Υποστήριξη AWS, Azure, Google και κάθε S3 compatible cloud storage | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.11 | Υποστήριξη διαχείρισης από ένα κεντρικό GUI | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.12 | Περιλαμβανόμενες άδειες | Άδειες για backup ≥ 10 instances (συστήματα) | | |
| ΣΤ4.1.13 | Υποστήριξη από τον κατασκευαστή | Τουλάχιστον ενός (1) έτους | | |
| ΣΤ4.1.14 | Δυνατότητα αντιγραφής/αρχειοθέτησης backup | Ναι | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| | εικονικών μηχανών και φυσικών συστημάτων σε LTO tape | | | |
| ΣΤ4.1.15 | Υποστήριξη Microsoft Tape Format | Ναι | | |
| ΣΤ4.1.16 | Υποστήριξη χρονοπρογραμματισμού εργασιών | Ναι | | |
| **ΣΤ4.2** | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ** | | | |
| ΣΤ4.2.1 | Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του προσφερόμενου λογισμικού δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας στον έναν από τους προσφερόμενους servers. Εγκατάσταση agents στους κατάλληλους physical και virtual servers του φορέα ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας όλων των κρίσιμων για την αδιάλειπτη λειτουργία του δεδομένων. Υλοποίηση της βέλτιστης λύσης αντιγράφων ασφαλείας με τη χρήση του υπό προμήθεια λογισμικού και του Tape Library σε συνεννόηση πάντα με τον φορέα. Αποθήκευση των αντιγράφων ασφαλείας στα υπό προμήθεια tape cartridges που θα τοποθετηθούν στο υπό προμήθεια Tape Autoloader. Σχεδιασμός και δημιουργία των απαραίτητων scheduled jobs (χρονοπρογραμματισμού) ώστε να αυτοματοποιηθεί πλήρως η διαδικασία της δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας όλων των κρίσιμων για τη λειτουργία του φορέα δεδομένων. Δημιουργία των απαραίτητων alerts στο προσφερόμενο λογισμικό δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ώστε να ενημερώνεται αυτόματα το IT τμήμα του φορέα για την επιτυχία ή την αποτυχία των scheduled jobs | Ναι | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα ΣΤ4**

1. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση του αναδόχου από κοινού/παράλληλα με τον κατασκευαστικό οίκο για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους μετά την παράδοσή του με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του από την Αναθέτουσα Αρχή. Η υποστήριξη θα παρέχεται τηλεφωνικά εργάσιμες ώρες (09:00-17:00).
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες (εκπαίδευση) εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
6. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ ΣΤ4**

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 ειδικότερα η άδεια χρήσης του λογισμικού ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α ΣΤ4.1.3 του πίνακα συμμόρφωσης, θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 50 βαθμούς για το δεύτερο χρόνο αδειοδότησης έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από ένα (1) έτος θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για δύο (2) 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.

**Τμήμα Z: Δικτυακός Εξοπλισμός**

**Προϋπολογισμός :** Εκατόν δέκα χιλιάδες ευρώ (110.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των επιμέρους υποτμημάτων Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, και Z6 αυτού και για τη ζητούμενη ποσότητά τους.**

**Υποτμήμα Z1: Τείχος Προστασίας (Firewall)**

**Γενική Περιγραφή:** Συσκευές υποστήριξης τείχους προστασίας (FIREWALL)

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 32424000-1

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Z1.1 Γενικά χαρακτηριστικά

Z1.2 Επιδόσεις

Z1.3 Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Z1.4 Υπηρεσίες ασφάλειας

Z1.5 Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Z1.6 Μονάδα ανάλυσης κίνησης δικτύου

Η προμήθεια περιλαμβάνει το «**Τείχος Προστασίας (Firewall)» με τις σχετικές υπηρεσίες** και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα Z1**

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| **Z1.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z1.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | | | |
| Z1.1.2 | Τα προσφερόμενα Firewalls θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Switches και Wireless Access Points.(Υποτμήματα Z2, Z3 & Z4) | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.3 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων. | 2 | | |
| Z1.1.4 | Θύρες GE RJ45 | ≥ 16 | | |
| Z1.1.5 | Θύρες 10GE SFP+ | ≥ 4 | | |
| Z1.1.6 | Θύρες 1GE SFP | ≥ 8 | | |
| Z1.1.7 | Θύρες management RJ45 | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.8 | Θύρες USB | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.9 | Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας). | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.10 | Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-passive. Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας. | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.11 | Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Αναφέρεται στην τεχνολογία SD-WAN.<br>Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Z1.1.12 | Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου. Αναφέρεται στην τεχνολογία Server Load Balancing (SBL). | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.13 | Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual firewall). | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.14 | Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας. | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.15 | Δυνατότητα μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής γνωστών web application επιθέσεων. | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.16 | Ενσωματωμένη υποστήριξη IPS, Antivirus-Antimalware, Application Control, URL & DNS Filtering | ΝΑΙ | | |
| Z1.1.17 | Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM), για την ασφαλή αποθήκευση διαπιστευτηρίων εντός της συσκευής. | ΝΑΙ | | |
| **Z1.2** | **ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ** | | | |
| Z1.2.1 | Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP). | ≥ 38 Gbps | | |
| Z1.2.2 | Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις. | ≥ 2.900.000 | | |
| Z1.2.3 | Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων | ≥ 135.000 per sec | | |
| Z1.2.4 | IPS throughput (enterprise mix). | ≥ 5 Gbps | | |
| Z1.2.5 | Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS και Application Control. | ≥ 3 Gbps | | |
| Z1.2.6 | Threat Protection throughput.<br>Ως Threat Protection θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS, Application Control και Malware Protection. | ≥ 2,7 Gbps | | |
| Z1.2.7 | IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet). | ≥ 34 Gbps | | |
| Z1.2.8 | SSL VPN throughput. | ≥ 1.5 Gbps | | |
| Z1.2.9 | Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site. | ≥ 2000 | | |
| Z1.2.10 | SSL inspection throughput. | ≥ 3 Gbps | | |
| Z1.2.11 | Application Control Throughput (HTTP 64K) | ≥ 6.5 Gbps | | |
| **Z1.3** | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z1.3.1 | Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2) | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.2 | Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3) | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.3 | Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας) | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.4 | Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.5 | Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.6 | Υποστήριξη IPv4 και IPv6 | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.7 | Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3 | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.8 | Υποστήριξη BGP v.4+ | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.9 | Υποστήριξη policy routing | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.10 | Υποστήριξη NTP | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.11 | Υποστήριξη DHCP server/relay | ΝΑΙ | | |
| Z1.3.12 | Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες:<br>- Source/Destination NAT | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| | - Port Address Translation (PAT)<br>- Fixed port<br>- Port block allocation | | | |
| Z1.3.13 | Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές. | ΝΑΙ | | |
| **Z1.4** | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** | | | |
| Z1.4.1 | Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.2 | Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.3 | Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Antivirus, με δυνατότητα υποστήριξης:<br>- Virus signature database scan.<br>- Grayware scan.<br>- Heuristics scan.<br>- Sandbox analysis. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.4 | Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας IPS. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.5 | Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Application Control. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.6 | Δυνατότητα υποστήριξης Web Filtering & DNS Filtering | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.7 | Δυνατότητα υποστήριξης SSL deep inspection. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.8 | Να προσφερθεί υπηρεσία Cloud Access Security Broker (CASB) | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.9 | Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας. | ΝΑΙ | | |
| Z1.4.10 | Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας. | ΝΑΙ | | |
| **Z1.5** | **ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z1.5.1 | Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI) | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.2 | Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI) | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.3 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.4 | Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3 | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.5 | Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας. | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.6 | Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής:<br>- Ελάχιστο μήκος password<br>- Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα<br>- Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων<br>- Υποχρεωτική χρήση αριθμών<br>- Χρονική διάρκεια password<br>- Μη επανάληψη ίδιου password | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.7 | Υποστήριξη RADIUS και LDAP. | ΝΑΙ | | |
| Z1.5.8 | Να προσφερθεί κεντρική πλατφόρμα ανάλυσης και πληροφόρησης, του ίδιου κατασκευαστή με δυνατότητα υποστήριξης 5 GB/ ημέρα logs. Η πλατφόρμα δύναται να προσφερθεί και με τη μορφή | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| | λογισμικού. Σε αυτήν τη περίπτωση να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις. | | | |
| **Ζ1.6** | **ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ** | | | |
| Ζ1.6.1 | Να προσφερθεί συμβατή με τη συσκευή τείχους προστασίας (firewall), κεντρική πλατφόρμα ανάλυσης / πληροφόρησης κίνησης και επιθέσεων δικτύου, του ίδιου κατασκευαστή. Η πλατφόρμα δύναται να προσφερθεί και με τη μορφή λογισμικού, αλλά αποκλειστικά μέσω χρήση εικονικής μηχανής (Virtual Machine). | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.2 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα υποστηρίζει την καταγραφή και ανάλυση κίνησης δικτύου, με δυνατότητα επεξεργασίας αρχείων καταγραφής μεγέθους τουλάχιστον 5 GB / ημέρα. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.3 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα αποτελεί κεντρικό αποθετήριο καταγραφής των δεδομένων, για όλα τα συστήματα των προηγούμενων πινάκων. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.4 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα δύναται να δεχθεί δεδομένα καταγραφής και από άλλα τρίτα συστήματα, τα οποία είναι συμβατά με το ανοικτό πρότυπο syslog. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.5 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα επεξεργάζεται και θα αναλύει τα συλλεγμένα δεδομένα καταγραφής, καθώς και θα παράγει συγκεντρωτικές αναφορές κίνησης με γραφήματα. Θα παρέχει επίσης δυνατότητα αναζήτησης συγκεκριμένων καταγεγραμμένων συμβάντων. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.6 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα παρέχει υπηρεσίες αυτοματοποιημένης αναγνώρισης ρίσκου μέσω Δεικτών Παραβίασης (IoC). | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.7 | Δυνατότητα παροχής εργαλείων Κέντρου Επιχειρήσεων Δικτύου (NOC) και Κέντρου Λειτουργειών Ασφάλειας (SOC) προς τους διαχειριστές, μέσω της ενιαίας πλατφόρμας συλλογής και ανάλυσης δεδομένων. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.8 | Δυνατότητα δημιουργίας τυποποιημένων διαδικασιών (Playbooks) για την αυτόματη απόκριση σε συμβάντα ασφάλειας. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.9 | Δυνατότητα λήψης έγκαιρων ενημερώσεων για την ανίχνευση (outbreak detection) κακόβουλου λογισμικού (malware), συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών του τρόπου λειτουργίας του. | ΝΑΙ | | |
| Ζ1.6.10 | Η προσφερόμενη πλατφόρμα ανάλυσης κίνησης θα παρέχει πρόσβαση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI), τόσο για την αναζήτηση και παρουσίαση των δεδομένων καταγραφής αλλά και για τον συσχετισμό συμβάντων δικτύου (network event correlation), ώστε να ανιχνευτεί ύποπτη δραστηριότητα δικτύου, όπως συντονισμένες δικτυακές επιθέσεις σε πολλαπλά συστήματα. | ΝΑΙ | | |
| **Ζ1.7** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |

| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ/ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Z1.7.1 | Τεχνική Υποστήριξη από τον κατασκευαστικό οίκο τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal. Κατά τη διάρκεια της υποστήριξης να προσφέρονται οι ενημερώσεις / Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας. | ΝΑΙ | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Z1**

1. Το προσφερόμενο firewall και το λογισμικό του θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με τον εξοπλισμό του υποτμήματος Z2 του παρόντος Διαγωνισμού.
4. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
5. 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.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Z του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
8. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Z1**

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 ειδικότερα στην περίπτωση των θυρών GE RJ45 ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Z1.1.5 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 5 βαθμούς για κάθε επιπλέον θύρα έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Υποτμήμα Z2: Core Switches Κτιρίου**

**Γενική Περιγραφή:** Κεντρικά switches Κτιρίου για υποστήριξη τοπικού δικτύου

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 32420000-3

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Z2.1 Γενικά χαρακτηριστικά

Z2.2 Χαρακτηριστικά μεταγωγέα

Z2.3 Ασφάλεια και ορατότητα

Z2.4 Υψηλή διαθεσιμότητα & κατανάλωση

Z2.5 Διαχείριση

Z2.6 Διασύνδεση

Z2.7 Τεχνική υποστήριξη

Η προμήθεια περιλαμβάνει **«Core Switches Κτιρίου» με τις σχετικές υπηρεσίες** και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα Z2**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ** |
|---|---|---|---|---|
| **Z2.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z2.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ | | |
| Z2.1.2 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων | 2 | | |
| Z2.1.3 | Τα προσφερόμενα Core Switches θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Firewall / Z1 Υποτμήμα | ΝΑΙ | | |
| Z2.1.4 | Υποστήριξη πιστοποιήσεων CE, FCC, RoHS2 του κατασκευαστή ή ισοδύναμα όπως προκύπτει από τις σχετικές πιστοποιήσεις με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | ΝΑΙ | | |
| Z2.1.5 | Θύρες 10/25 GE SFP+/SFP28 | ≥ 8 | | |
| Z2.1.6 | Θύρες RJ45 1GE (802.3af/at/bt type 4) | ≥ 48 | | |
| Z2.1.7 | Θύρες RJ45 2.5GE/5GE | ≥ 16 | | |
| Z2.1.8 | PoE Power Budget | ≥ 1800W | | |
| Z2.1.9 | Θύρες Διαχείρισης 10/100/1000 | ≥ 1 | | |
| Z2.1.10 | RJ-45 Σειριακή θύρα κονσόλας | ≥ 1 | | |
| Z2.1.11 | Layer 2 Capable | ΝΑΙ | | |
| Z2.1.12 | Layer 3 Capable | ΝΑΙ | | |
| **Z1.2** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ** | | | |
| Z2.2.1 | Switching Capacity (Duplex) | ≥ 720 Gbps | | |
| Z2.2.2 | Packets Per Second (Duplex) | ≥ 1070 Mbps | | |
| Z2.2.3 | MAC Address Storage | ≥ 64.000 | | |
| Z2.2.4 | Network Latency | < 1 μs | | |
| Z2.2.5 | Routing Entries (IPv4,IPV6) | ≥ 330k/112k | | |
| Z2.2.6 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN | 4.000 | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ** |
|---|---|---|---|---|
| Z2.2.7 | Packet Buffer | ≥ 8 MB | | |
| Z2.2.8 | Υποστήριξη Jumbo Frames | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.9 | Υποστήριξη IEEE 802.1D /802.1w /802.1s (STP, RSTP, MSTP) | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.10 | Υποστήριξη 802.1Q VLAN Tagging | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.11 | 802.3ad Link Aggregation with LACP | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.12 | IEEE 802.3x Flow Control | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.13 | Υποστήριξη IEEE 802.3u 100Base-TX | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.14 | Υποστήριξη IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.15 | Υποστήριξη IEEE 802.3ab 1000Base-T | ΝΑΙ | | |
| Z2.2.16 | IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications | ΝΑΙ | | |
| **Z2.3** | **ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ** | | | |
| Z2.3.1 | Port Mirroring | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.2 | Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.3 | Υποστήριξη IEEE 802.1x authentication Port-based | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.4 | Υποστήριξη IEEE 802.1x Authentication MAC-based | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.5 | Υποστήριξη IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB) | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.6 | Υποστήριξη IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.7 | Υποστήριξη Radius CoA | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.8 | sFlow | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.9 | ACL | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.10 | IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.11 | IEEE 802.1ab LLDP-MED | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.12 | DHCP-Snooping | ΝΑΙ | | |
| Z2.3.13 | Sticky MAC | ΝΑΙ | | |
| **Z2.4** | **ΥΨΗΛΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ & ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ** | | | |
| Z2.4.1 | Multi-Chassis Link Aggregation (MCLAG) | ΝΑΙ | | |
| Z2.4.2 | Κατανάλωση ρεύματος (max) | > 2100 W | | |
| Z2.4.3 | Παρουσία δύο (2) ηλεκτρικών τροφοδοτικών AC. | ΝΑΙ | | |
| **Z2.5** | **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ** | | | |
| Z2.5.1 | Διαχείριση IPv4/IPv6 | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.2 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.3 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.4 | Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3 | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.5 | Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI) | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.6 | Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI) | ΝΑΙ | | |
| Z2.5.7 | Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης VLAN | ΝΑΙ | | |
| **Z2.6** | **ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ** | | | |
| Z2.6.1 | Να προσφερθούν Transceivers SFP+ τύπου SR (Sort Range) | 22 | | |
| Z2.6.2 | Να προσφερθούν οπτικά καλώδια DAC SFP+ | 2 | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ** |
|---|---|---|---|---|
| **Z2.7** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| Z2.7.1 | Τεχνική Υποστήριξη από τον κατασκευαστικό οίκο τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal. Κατά τη διάρκεια της υποστήριξης να προσφέρονται οι ενημερώσεις / Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας | ΝΑΙ | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Z2**

1. Τα προσφερόμενα core switches και το λογισμικό τους θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με τον εξοπλισμό του υποτμήματος Z3 του παρόντος Διαγωνισμού.
4. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
5. 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.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Z του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
8. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί

περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ζ2**

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 ειδικότερα στην περίπτωση των θυρών GE RJ45 ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ζ2.1.7 του πίνακα συμμόρφωσης, θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 5 βαθμούς για κάθε επιπλέον θύρα έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Υποτμήμα Z3: Workgroup Switches Κτιρίου (Switches χρηστών)**

**Γενική Περιγραφή:** Workgroup switches Κτιρίου για υποστήριξη τοπικού δικτύου

**Ποσότητα:** Δύο (2)

**CPV:** 32420000-3

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Z3.1 Γενικά χαρακτηριστικά

Z3.2 Χαρακτηριστικά μεταγωγέα

Z3.3 Ασφάλεια και ορατότητα

Z3.4 Κατανάλωση

Z3.5 Quality of Services (QoS)

Z3.6 Διαχείριση

Z3.7 Υποστήριξη

Η προμήθεια περιλαμβάνει «**Workgroup Switches Κτιρίου**» με τις σχετικές υπηρεσίες και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το για το Υποτμήμα Z3**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| | **ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ FPOE** | | | |
| **Z3.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z3.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | | |
| Z3.1.2 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων | 2 | | |
| Z3.1.3 | Τα προσφερόμενα Switches θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Core Switch και Firewall.(Υποτμήματα Z1 & Z2) | ΝΑΙ | | |
| Z3.1.4 | Υποστήριξη πιστοποιήσεων CE, FCC, RoHS2 του κατασκευαστή ή ισοδύναμα οι οποίες θα υποβληθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων | ΝΑΙ | | |
| Z3.1.5 | Θύρες 10 GE SFP+ | ≥ 4 | | |
| Z3.1.6 | Θύρες GE RJ45 Power over Ethernet (PoE 802.3af/at) | ≥ 48 | | |
| Z3.1.7 | PoE Budget | 740W | | |
| Z3.1.8 | RJ-45 Σειριακή θύρα κονσόλας | ≥ 1 | | |
| Z3.1.9 | Layer 2 Capable | ΝΑΙ | | |
| Z3.1.10 | MTBF | ≥ 10 Years | | |
| **Z3.2** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ** | | | |
| Z3.2.1 | Switching Capacity (Duplex) | ≥ 176 Gbps | | |
| Z3.2.2 | Packets Per Second (Duplex) | ≥ 260 Mbps | | |
| Z3.2.3 | MAC Address Storage | ≥ 32.000 | | |
| Z3.2.4 | Network Latency | < 1 μs | | |
| Z3.2.5 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN | 4.000 | | |
| Z3.2.6 | Packet Buffer | ≥ 2 MB | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Z3.2.7 | Υποστήριξη Jumbo Frames | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.8 | Υποστήριξη IEEE 802.1D /802.1w /802.1s (STP, RSTP, MSTP) | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.9 | Υποστήριξη 802.1Q VLAN Tagging | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.10 | 802.3ad Link Aggregation with LACP | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.11 | Υποστήριξη IEEE 802.3x Flow Control | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.12 | Υποστήριξη IEEE 802.3u 100Base-TX | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.13 | Υποστήριξη IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.14 | Υποστήριξη IEEE 802.3ab 1000Base-T | ΝΑΙ | | |
| Z3.2.15 | IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method & Physical Layer Specifications | ΝΑΙ | | |
| **Z3.3** | **ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ** | | | |
| Z3.3.1 | Port Mirroring | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.2 | Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.3 | Υποστήριξη IEEE 802.1x authentication Port-based | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.4 | Υποστήριξη IEEE 802.1x Authentication MAC-based | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.5 | Υποστήριξη Radius CoA | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.6 | Υποστήριξη IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB) | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.7 | Υποστήριξη IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.8 | sFlow | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.9 | ACL | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.10 | IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.11 | IEEE 802.1ab LLDP-MED | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.12 | DHCP-Snooping | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.13 | Dynamic ARP Inspection | ΝΑΙ | | |
| Z3.3.14 | Sticky MAC | ΝΑΙ | | |
| **Z3.4** | **ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ** | | | |
| Z3.4.1 | Κατανάλωση ρεύματος (max) | < 900 W | | |
| **Z3.5** | **Quality of Services (QoS)** | | | |
| Z3.5.1 | IEEE 802.1p Based Priority Queuing | ΝΑΙ | | |
| Z3.5.2 | Tail-Drop Policy | ΝΑΙ | | |
| **Z3.6** | **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ** | | | |
| Z3.6.1 | Διαχείριση IPv4/IPv6 | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.2 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω Telnet / SSH | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.3 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTP/HTTPS | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.4 | Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3 | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.5 | Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI) | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.6 | Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI) | ΝΑΙ | | |
| Z3.6.7 | Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης VLAN | ΝΑΙ | | |
| **Z3.7** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Ζ3.7.1 | Τεχνική Υποστήριξη από τον κατασκευαστικό οίκο τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal. Κατά τη διάρκεια της υποστήριξης να προσφέρονται οι ενημερώσεις / Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας. | ΝΑΙ | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Ζ3**

1. Τα προσφερόμενα workgroup switches και το λογισμικό τους θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους αντίστοιχα με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Ζ του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
7. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ζ3**



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

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 ειδικότερα στην περίπτωση των θυρών GE RJ45 ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ζ3.1.7 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 5 βαθμούς για κάθε επιπλέον θύρα έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Υποτμήμα Z4: Σημεία πρόσβασης ασύρματου δικτύου (Wireless LAN Access Points)**

**Γενική Περιγραφή:** Access Points Ασύρματου δικτύου

**Ποσότητα:** Δεκαπέντε (15) τεμάχια

**CPV:** 32344210-1

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Z4.1 Γενικά χαρακτηριστικά

Z4.2 Τεχνική υποστήριξη

Η προμήθεια περιλαμβάνει το «**Τείχος Προστασίας (Firewall)» με τις σχετικές υπηρεσίες** και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα Z4**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| | **Access Point Εσωτερικού Χώρου (Indoor)** | | | |
| **Z4.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| Z4.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.2 | Access Points τεχνολογίας WIFI7 (802.11be) και συμβατά με προηγούμενες τεχνολογίες 802.11a/b/g/n/ac/ax | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.3 | Τα Access Points πρέπει να διαθέτουν τρία Radio κατ' ελάχιστο MIMO Chains 2x2, για τη σύνδεση των ασύρματων συσκευών στις ζώνες συχνοτήτων 2.4GHz, 5GHz και 6GHz. | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.4 | Τα προσφερόμενα Access Points θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Firewall και Switches.(Υποτμήματα Z1, Z2 & Z3) | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.5 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων | 15 | | |
| Z4.1.6 | Τα προσφερόμενα access points εσωτερικού τύπου, θα πρέπει να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και οροφή, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κιτ τοποθέτησης. | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.7 | Σύνδεση τύπου 100M/1000M/2.5G/5.0G Base-T RJ45 | Ναι | | |
| Z4.1.8 | Θύρα σειριακής κονσόλας τύπου RJ45 | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.9 | Τροφοδοσία μέσω PoE 802.3at | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.10 | Υποστήριξη τεχνολογίας WiFi7 (802.11be) | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.11 | Δυνατότητες Radio 1 | 2.4 GHz 2x2 20/40 MHz | | |
| Z4.1.12 | Δυνατότητες Radio 2 | 5 GHz 2x2 20/40/80/160 MHz | | |
| Z4.1.13 | Δυνατότητες Radio 3 | 6 GHz 2x2 20/40/80/160/320 MHz | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|---|---|---|---|---|
| Z4.1.14 | Μέγιστος ρυθμός απόδοσης ανά Radio | Radio 1: Τουλάχιστον 680 Mbps Radio 2: Τουλάχιστον 2880 Mbps Radio 3: Τουλάχιστον 5760Mbps | | |
| Z4.1.15 | Τύπος κεραιών | Omnidirectional (PIFA) ≥4 dBi για 2.4 GHz, 5 dBi για 5 GHz και 5dBi για 6GHz | | |
| Z4.1.16 | Υποστήριξη ταυτόχρονων SSIDs | ≥ 24 | | |
| Z4.1.17 | Υποστήριξη πιστοποιήσεων ασφάλειας κατά την αυθεντικοποίηση WPA, WPA2 και WPA3 με 802.1x ή Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blocklist & allowlist | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.18 | Υποστήριξη λειτουργίας Radio Rogue Scan | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.19 | Υποστήριξη λειτουργίας WIPS/WIDS | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.20 | Υποστήριξη λειτουργίας ανάλυσης φάσματος (Spectrum Analyzer) | | | |
| Z4.1.21 | Δυνατότητα διαχείρισης μέσα από Firewall ή από αυτόνομο Wireless LAN Controller. | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.22 | Εξωτερικές φωτεινές ενδείξεις (LED) | ΝΑΙ | | |
| Z4.1.23 | Θα πρέπει να παρέχεται κεντρικοποιημένη διαχείριση του ασύρματου δικτύου. | | | |
| **Z4.2** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| Z4.2.1 | Τεχνική Υποστήριξη τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal. Κατά τη διάρκεια της υποστήριξης από τον κατασκευαστικό οίκο να προσφέρονται οι ενημερώσεις / Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας | ΝΑΙ | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Z4**

1. Τα προσφερόμενα σημεία πρόσβασης ασύρματου δικτύου και το λογισμικό τους θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.

3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Ζ του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
7. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ζ4**

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 ειδικότερα για τον αριθμό των προσφερόμενων τεμαχίων ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ζ4.1.6 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 25 βαθμούς για κάθε επιπλέον τεμάχιο έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Υποτμήμα Ζ5: Εφαρμογή Προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (Antivirus/Antimalware Protection)**

**Γενική Περιγραφή:** Προστασία δικτύου από Virus/Malware

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο με εκατόν πενήντα (150) άδειες χρήσης

**CPV:** 48730000-4

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Next Generation Antivirus- VPN-ZTNA

Ζ5.1. Γενικά χαρακτηριστικά

Ζ5.2 Χαρακτηριστικά ασφάλειας

Ζ5.3 Διαχείριση

Ζ5.4 Τεχνική υποστήριξη

Η προμήθεια περιλαμβάνει «**Antivirus/Antimalware Protection**» **με τις σχετικές υπηρεσίες** και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα Ζ5**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| | **Next Generation Antivirus- VPN-ZTNA** | | | |
| **Ζ5.1** | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΝΑΙ** | | |
| Ζ5.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και να παρουσιαστεί η λύση. | ΝΑΙ | | |
| Ζ5.1.2 | Το προσφερόμενο λογισμικό Antivirus- VPN-ZTNA θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Firewall (Υποτμήμα Ζ1). | ΝΑΙ | | |
| Ζ5.1.3 | Να προσφερθούν όλες οι απαραίτητες άδειες για την κάλυψη του συνόλου των ζητούμενων συσκευών και λειτουργικών απαιτήσεων. | ≥ 150 | | |
| Ζ5.1.4 | Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να επιτρέπει την συμμόρφωση του οργανισμού, να παρέχει προστασία και ασφαλή πρόσβαση μέσα από μία μόνο εφαρμογή (agent). | ΝΑΙ | | |
| Ζ5.1.5 | Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να παρέχουν χακτηριστικά προστασία όπως: Antivirus, Antiransomware, Anti-exploit, υπηρεσίες cloud-based ανίχνευσης κακόβουλου λογισμικού, Application Firewall, Software Inventory, υπηρεσίες προηγμένης προστασίας από κακόβουλο λογισμικό. | ΝΑΙ | | |
| Ζ5.1.6 | Για τις υπηρεσίες προηγμένης προστασίας από κακόβουλο λογισμικό, θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα ανάλυσης των αρχείων σε Sandbox περιβάλλον στο Cloud. Η υπηρεσία θα πρέπει να προσφερθεί χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής απευθείας από τον κατασκευαστικό οίκο. | ΝΑΙ | | |
| Ζ5.1.7 | Επιπρόσθετα οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να παρέχουν λειτουργικά χαρακτηριστικά μηδενικής εμπιστοσύνης (Zero Trust Network Access). Να αναφερθούν αναλυτικά τα προσφερόμενα χαρακτηριστικά. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Z5.1.8 | Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows 7 (32-bit και 64-bit), Windows 8 και 8.1 (32-bit και 64-bit), Windows 10 (32-bit και 64-bit), Windows 11 (64-bit), Windows Server 2012 ή μεταγενέστερο, macOS 10.14 ή μεταγενέστερο, iOS 9.0 ή μεταγενέστερο, Android 5.0 ή μεταγενέστερο, Linux Ubuntu 16.04 ή μεταγενέστερο, Red Hat 7.4 ή μεταγενέστερο, CentOS 7.4 ή μεταγενέστερο με KDE ή GNOME. | ΝΑΙ | | |
| Z5.1.9 | Η λύση θα πρέπει να ενημερώνεται με τις πιο πρόσφατες υπογραφές (signatures) ούτως ώστε να είναι σε θέση να εντοπίζει και να αποτρέπει σύγχρονες επιθέσεις. Η ενημέρωση θα πρέπει να πραγματοποιείται από δίκτυο Threat Intelligence του κατασκευαστή. | ΝΑΙ | | |
| **Z5.2** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** | | | |
| Z5.2.1 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες ανάλυσης ευπαθειών (vulnerability scanning) για την ανάδειξη τυχόν γνωστών ευπαθειών που βρίσκονται στους τερματικούς σταθμούς εργασίας, τις οποίες θα πρέπει να ταξινομεί σύμφωνα με την κρισιμότητά τους και να παρέχει ταυτόχρονα επιλογές για επιδιόρθωση (patches). Να αναφερθούν οι δυνατότητες. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.2 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες SSL VPN και IPSEC VPN, χωρίς επιπρόσθετη άδεια χρήσης και χωρίς την ανάγκη ξεχωριστού Agent. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.3 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες ελέγχου USB συσκευών. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.4 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες προστασίας επόμενης γενιάς (NGAV) βασισμένες σε τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης (AI). | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.5 | Η λύση θα πρέπει να παρακολουθεί τη συμπεριφορά εφαρμογών που τρέχουν σε περιβάλλοντα Windows όπως, Web Browsers (συμπεριλαμβανομένων Internet Explorer, Chrome, Firefox και Opera), Java/Flash plugins, Microsoft Office και PDF readers για τον εντοπισμό exploits που χρησιμοποιούν 0-day ή ευπάθειες που δεν έχουν διορθωθεί ούτως ώστε να μολύνουν τον τερματικό σταθμό εργασίας. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.6 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει την αυτοματοποιημένη καραντίνα των αρχείων που έχουν καταγραφεί ως κακόβουλα. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.7 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες αυτοματοποιημένου εντοπισμού και απομόνωσης των συστημάτων τα οποία έχουν εκτεθεί σε κίνδυνο, χωρίς την ανάγκη "χειροκίνητης παρέμβασης" | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.8 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες Application Firewall. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.9 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες Application Inventory. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| Z5.2.10 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει προστασία έναντι επιθέσεων τύπου Ransomware για τα Windows συστήματα. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.11 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες Web Filtering. Να αναφερθούν οι δυνατότητες. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.12 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει ορατότητα σε πραγματικό χρόνο μέσω της δυνατότητα ενοποίησης με συσκευές τοίχους προστασίας (NGFW) του ίδιου κατασκευαστή ούτως ώστε οι διαχειριστές να έχουν μία ολοκληρωμένη αποτύπωση ολόκληρης της κατάστασης του δικτύου. | ΝΑΙ | | |
| Z5.2.13 | Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες ενοποίησης με άλλα προϊόντα του ίδιου κατασκευαστή όπως συσκευές τοίχους προστασίας (NGFW), περιβάλλοντα απομονωμένης προσομοίωσης για την παρακολούθηση συμπεριφοράς και του σκοπού ενός λογισμικού (Sandbox), καθώς και περιβάλλοντα κεντρικής ανάλυσης αρχείων καταγραφής και παραγωγής προηγμένων αναφορών. | ΝΑΙ | | |
| **Z5.3** | **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ** | | | |
| Z5.3.1 | Η διαχείριση του συνόλου της λύσης θα πρέπει να πραγματοποιείται από κεντρικοποιημένο περιβάλλον διαχείρισης. | ΝΑΙ | | |
| Z5.3.2 | Το κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης της λύσης θα πρέπει να είναι απλό και να προσφέρει φιλικό προς τους διαχειριστές περιβάλλον εργασίας. | ΝΑΙ | | |
| Z5.3.3 | Το κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης θα πρέπει να παρέχει αναλυτικούς πίνακες με πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο τόσο για το σύστημα που φιλοξενείται, όσο για τις σχετικές άδειες χρήσης και για τους τερματικούς σταθμούς εργασίας που προστατεύονται από το προσφερόμενο λογισμικό προστασίας από ιούς. | ΝΑΙ | | |
| Z5.3.4 | Το κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητες Software Inventory Management. | ΝΑΙ | | |
| Z5.3.5 | Το κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης θα πρέπει να επιτρέπει την κεντρική διαχείριση των αρχείων που έχουν σταλεί σε καραντίνα από το προσφερόμενο λογισμικό προστασίας από ιούς. | ΝΑΙ | | |
| Z5.3.6 | Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει την αυτοματοποιημένη αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (emails) όταν πραγματοποιείται ένα συμβάν. Να αναφερθούν οι δυνατότητες. | ΝΑΙ | | |
| **Z5.4** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** | | | |
| Z5.4.1 | Η λύση θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστικό οίκο | ΝΑΙ | | |
| Z5.4.2 | Η λύση θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| | ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή ώστε να είναι σε θέση να εντοπίζει και να αποτρέπει σύγχρονες επιθέσεις. | | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Ζ5**

1. Η προσφερόμενη εφαρμογή προστασίας από κακόβουλο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
2. Η τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται επιπρόσθετα για τουλάχιστον τρία (3) έτη μετά την παράδοση του εξοπλισμού από τον κατασκευαστικό οίκο τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal). Κατά τη διάρκεια του ως άνω διαστήματος θα προσφέρονται οι ενημερώσεις/ Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας. Η τεκμηρίωση της σχετικής απαίτησης θα αποδεικνύεται με σχετική έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου και θα περιλαμβάνεται στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.
1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
2. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
3. 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.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Ζ του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
5. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.
6. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί

περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Z5**

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 ειδικότερα για τον αριθμό των προσφερόμενων αδειών ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Z5.1.3 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 5 βαθμούς για κάθε επιπλέον άδεια έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Υποτμήμα Z6: Τηλεφωνικό κέντρο και συσκευές τηλεφωνίας**

**Γενική Περιγραφή:** Τηλεφωνικές συσκευές και τηλεφωνικό κέντρο

**Ποσότητα:** Εκατόν πενήντα δύο (152) τεμάχια

**CPV:** 32550000-3

**Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Z6.1 PBX

Z6.1.1 Γενικά Χαρακτηριστικά

Z6.1.2 Επιδόσεις

Z6.1.3 Προηγμένες λειτουργίες κλήσεων

Z6.1.4 Προηγμένες λειτουργίες δικτύων

Z6.1.5 Διαχείριση

Z6.1.6 Υπηρεσίες Υποστήριξης

Z6.2 Ενσύρματες IP Τηλεφωνικές Συσκευές

Z6.2.1 Γενικά Χαρακτηριστικά

Z6.2.2 Χαρακτηριστικά Δικτύου

Z6.2.3 Διαχείριση

Z6.2.4 Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης

Η προμήθεια περιλαμβάνει **«Τηλεφωνικό κέντρο και συσκευές τηλεφωνίας» με τις σχετικές υπηρεσίες** και θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης που ακολουθεί:

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Υποτμήμα Z6**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|---|---|---|---|---|
| **Z6.1** | **PBX** | | | |
| Z6.1.1 | Γενικά Χαρακτηριστικά | | | |
| Z6.1.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.1.2 | Το προσφερόμενο PBX θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα προσφερόμενα Core και Workgroup Switches και των Access Points.(Υποτμήματα Z2, Z3 & Z4) | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.1.3 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων | 2 | | |
| Z6.1.1.4 | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί σε μορφή φυσικού (hardware appliance. | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.1.5 | Το προσφερόμενο σύστημα να είναι Rack Mounted. | ≥ 1U | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Z6.1.1.6 | Μέγιστος υποστηριζόμενος αποθηκευτικός χώρος. | ≥ 250 GB | | |
| Z6.1.1.7 | Υποστηριζόμενες δικτυακές θύρες RJ45. | ≥ 2 | | |
| Z6.1.1.8 | Υποστηριζόμενες FXO θύρες. | ≥ 8 | | |
| Z6.1.1.9 | Δυνατότητα διασύνδεσης με voice gateway του ίδιου κατασκευαστή. | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.1.10 | Να προσφερθεί ο επιπλέον απαραίτητος voice gateway του ίδιου κατασκευαστή για σύνδεση με 1 x PRI (T1/E1) | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.1.11 | Δυνατότητα λειτουργίας call center με προσθήκη άδειας, χωρίς άλλο πρόσθετο εξοπλισμό. | ΝΑΙ | | |
| **Z6.1.2** | **Επιδόσεις** | | | |
| Z6.1.2.1 | Αριθμός VoIP trunks | ≥ 24 | | |
| Z6.1.2.2 | Αριθμός Extensions | ≥ 200 | | |
| Z6.1.2.3 | Αριθμός ταυτόχρονων κλήσεων | ≥ 45 | | |
| Z6.1.2.4 | Auto attendants | ≥ 20 | | |
| Z6.1.2.5 | Conference bridges | ≥ 10 | | |
| Z6.1.2.6 | Conference attendees per bridge | ≥ 8 | | |
| Z6.1.2.7 | Maximum call center agents | ≥ 20 | | |
| Z6.1.2.8 | Music on hold files | ≥ 10 | | |
| Z6.1.2.9 | Inbound dial rules | ≥ 30 | | |
| Z6.1.2.10 | Outbound dialing rules | ≥ 30 | | |
| Z6.1.2.11 | Codec support Audio: G.711 μ-law/A-law, G.729a, G.722, G.726 Video: H.263, H.264 | ΝΑΙ | | |
| **Z6.1.3** | **Προηγμένες λειτουργίες κλήσεων** | | | |
| Z6.1.3.1 | Υπενθύμιση / αφύπνιση κλήσης | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.3.2 | Ουρά αναμονής κλήσης | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.3.3 | Call barge | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.3.4 | Εγγραφή κλήσεων | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.3.5 | Κονσόλα χειριστή | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.3.6 | Voice mail για το σύνολο των extension χωρίς πρόσθετη άδεια | ΝΑΙ | | |
| **Z6.1.4** | **Προηγμένες λειτουργίες δικτύου** | | | |
| Z6.1.41 | Voice QoS | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.42 | SRTP | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Z6.1.43 | DHCP server | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.44 | High availability (HA) | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.45 | NAS support | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.46 | 802.1Q VLAN | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.47 | SNMP | ΝΑΙ | | |
| **Z6.1.5** | **Διαχείριση** | | | |
| Z6.1.5.1 | Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI) | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.5.2 | Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI) | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.5.3 | Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.5.4 | Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write και read-only. | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.5.5 | Υποστήριξη ομαδοποίησης διαχειριστών με κοινά δικαιώματα πρόσβασης/διαχείρισης. | ΝΑΙ | | |
| Z6.1.6 | Υπηρεσίες Υποστήριξης | | | |
| Z6.1.6.1 | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης 24x7 από τον κατασκευαστή διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών. | ΝΑΙ | | |
| **Z6.2** | **Ενσύρματες IP Τηλεφωνικές Συσκευές** | | | |
| **Z6.2.1** | **Γενικά Χαρακτηριστικά** | | | |
| Z6.2.1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.2 | Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων | 150 | | |
| Z6.2.1.3 | Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτά του προσφερόμενου PBX. | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.4 | Διαθέτει Έγχρωμη Οθόνη 2.8" | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.5 | Ξεχωριστή υποδοχή ακουστικών (Headset) RJ9 | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.6 | Πλήκτρα μνήμης, απευθείας επιλογής | ≥6 | | |
| Z6.2.1.7 | Προγραμματιζόμενα πλήκτρα (Softkeys) | ≥4 | | |
| Z6.2.1.8 | Υποστήριξη Κεντρικού Τηλεφωνικού Ευρετήριο ονομάτων | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.9 | Ανοικτή συνομιλία | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.10 | Αναμονή κλήσεων | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Z6.2.1.11 | Κατάλογο εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων Κλήσεων | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.12 | Πολλαπλούς ήχους κλήσης | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.13 | Ένδειξη αναπάντητης κλήσης | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.14 | Στάθμευση κλήσης (Call Park) | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.15 | Υποστήριξη για Call-Recording | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.16 | Υποστήριξη Cancel Transfer | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.17 | Υποστήριξη για συνδιάσκεψη | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.18 | Υποστήριξη για κράτηση/συνέχιση κλήσης | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.1.19 | Υποστήριξη Intercom Paging | ΝΑΙ | | |
| **Z6.2.2** | **Χαρακτηριστικά Δικτύου** | | | |
| Z6.2.2.1 | Θύρες Ethernet 10/100. | 2 | | |
| Z6.2.2.2 | Τροφοδοσία μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af (Power over Ethernet). | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.3 | Δυνατότητα δυναμικής διευθυνσιοδότησης μέσω DHCP. | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.4 | Οι προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν υποστήριξη QoS για τα ακόλουθα πρωτόκολλα<br>• 802.1 p/Q tagging και<br>• L3 DSCP | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.5 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου σηματοδοσίας SIP σύμφωνα με το RFC 3261. | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.6 | Υποστήριξη LDAP | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.7 | Υποστήριξη LLDP | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.8 | Υποστήριξη 802.1X | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.9 | Αυτόματη ανακάλυψη από το τηλεφωνικό κέντρο PBX | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.10 | Οι προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν υποστήριξη για τα ακόλουθα codecs:<br>• HD VOICE<br>• G711u<br>• G711a<br>• G722<br>• G729a | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.2.11 | Σηματοδοσία DTMF | ΝΑΙ | | |
| **Z6.2.3** | **Διαχείριση** | | | |
| Z6.2.3.1 | HTTPS | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Z6.2.3.2 | Option 66 | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.3.3 | Backup/ Restore | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.3.4 | Syslog | ΝΑΙ | | |
| Z6.2.3.5 | Διαχείριση μέσω του προσφερόμενου συστήματος PBX | ΝΑΙ | | |
| **Z6.2.4** | **Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης** | | | |
| Z6.2.4.1 | Τεχνική Υποστήριξη από τον κατασκευαστικό οίκο τηλεφωνικά 24x7 με απόκριση εντός 1 ώρας σε κρίσιμες κλήσεις ή μέσω Web portal. Κατά τη διάρκεια της υποστήριξης να προσφέρονται οι ενημερώσεις / Firmware και Security updates στα προϊόντα κυβερνο-ασφάλειας | ΝΑΙ | | |

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

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

**Γενικοί Όροι & Απαιτήσεις για το Υποτμήμα Z6**

1. Το προσφερόμενο τηλεφωνικό κέντρο και οι τηλεφωνικές συσκευές του θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου αντίστοιχα τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την παράδοσή τους με τις σχετικές υπηρεσίες και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του από την Αναθέτουσα Αρχή πέραν των ρητώς απαιτούμενων από τον κατασκευαστή τα οποία πρέπει να ισχύουν παράλληλα.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, να εγκαταστήσει το όλο σύστημα με τις σχετικές υπηρεσίες εντός πέντε (5) μηνών στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
3. Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
4. 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.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός του ως άνω τεθέντος χρονικού διαστήματος να παραδώσει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (καλώδια κλπ) για την απαιτούμενη διασύνδεση των παρόντων συστημάτων με το συνολικό εξοπλισμό των υποτμημάτων του Τμήματος Z του παρόντος Διαγωνισμού τα οποία θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων κατά το στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.



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

7. Τα έξοδα συσκευασίας/αποστολής/μεταφοράς του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και τα ενδεχόμενα κόστη που θα προκύψουν μέχρι την τελική θέση εγκατάστασής του και θέσης του σε ορθή και πλήρη λειτουργία στο χώρο που θα του υποδειχθεί περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Ζ6**

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 ειδικότερα για τον αριθμό των προσφερόμενων τηλεφωνικών συσκευών ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α Ζ6.2.1.2 του πίνακα συμμόρφωσης θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον τηλεφωνική συσκευή έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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, τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τέσσερα (4) 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 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.

**Τμήμα Η: Εξοπλισμός Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας**
**Προϋπολογισμός :** Τριάντα χιλιάδες ευρώ (30.000,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%
**CPV:** 31154000-0

**Γενική περιγραφή:**

Η ύπαρξη κεντρικής μονάδας αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) στις εγκαταστάσεις είναι επίσης ζωτικής σημασίας καθώς σε συνδυασμό με την παροχή ενέργειας από τον εκάστοτε πάροχο αλλά και με την ύπαρξη ηλεκτροπαραγωγών ζευγών εγγυάται την απρόσκοπτη και συνεχή λειτουργία του συνόλου του ερευνητικού εξοπλισμού σε μόνιμη βάση (24 ώρες το 24ωρο). Επιπλέον, με αυτό τον τρόπο μειώνονται οι πιθανότητες εμφάνισης προβλημάτων και δυσλειτουργιών στον εξοπλισμό που όπως είναι φυσικό επηρεάζεται από την ομαλή (ή όχι) παροχή ηλεκτρικής ενέργειας σε όλα τα υποσυστήματα της εγκατάστασης. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές**.**

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

1. Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής θα αποτελείται από :
   - Μία μονάδα modular UPS μέγιστης ισχύος 120KVA / 120KW N+1 και αρχικής εγκατεστημένης ισχύος 90KVA / 90KW N+1, κατάλληλη για τροφοδοσία φορτίου 90kW και παροχή εφεδρείας N+1.
   - Συστοιχία high rate, VRLA συσσωρευτών για παροχή αυτονομίας 30 λεπτών σε φορτίο 90kW
2. Η μονάδα UPS θα είναι τοπολογίας on line διπλής μετατροπής και modular αρχιτεκτονικής και θα αναλαμβάνει να τροφοδοτεί απευθείας τα φορτία χωρίς την ανάγκη παρουσίας μετασχηματιστή εξόδου
3. Η μονάδα θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα λειτουργικά μέρη:
   - Καμπίνα φιλοξενίας των επιμέρους UPS modules μέγιστης ισχύος 120kVA/kW N+1, πλήρης με ασφάλειες εισόδου/ εξόδου, maintenance by pass
   - Τέσσερα (4) Hot swappable UPS modules, ισχύος τουλάχιστον 30kW το καθένα, για παροχή ισχύος 90KVA/kW και επίτευξη εφεδρείας N+1
   - Κοινό Ηλεκτρονικό Στατικό Διακόπτη Μεταγωγής (Static Bypass Switch) διαστασιολογημένο στην μέγιστη ισχύ των 120KVA
   - Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch) διαστασιολογημένο στην μέγιστη ισχύ των 120KVA
   - Συστοιχία high rate, VRLA συσσωρευτών για παροχή ισχύος 30 λεπτών σε φορτίο 90Kw
4. Η καμπίνα θα φέρει ενσωματωμένους του παρακάτω διακόπτες φορτίου:
   - Διακόπτη εισόδου ανορθωτών
   - Διακόπτη εισόδου γραμμής ηλεκτρονικού μεταγωγικού διακόπτη
   - Διακόπτη εξόδου
   - Διακόπτη Χειροκίνητης μεταγωγικής παράκαμψης
   - Όλοι οι παραπάνω διακόπτες θα είναι διαστασιολογημένοι για την πλήρη ισχύ των 120kW
5. Τα επιμέρους power modules κάθε μονάδας θα πρέπει να είναι hot-swappable. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση βλάβης ενός module, αυτό θα απομονώνεται από την παραλληλία, ενώ τα υπόλοιπα modules θα βρίσκονται σε κανονική λειτουργία online διπλής μετατροπής και θα τροφοδοτούν τα φορτία. Αντίστοιχα θα πρέπει να μπορεί να προστεθεί ένα module στο σύστημα εν ώρα λειτουργίας για λόγους αντικατάστασης ή αύξησης ισχύος.
6. Οι πλακέτες PCBs θα έχουν αντιδιαβρωτική προστασία η οποία θα επιτυγχάνεται με επίστρωση πάχους > 50um ειδικού film Urethane/Alkyd Thin Film Coating.
7. Ο στατικός διακόπτης παράκαμψης θα διαθέτει μια χωριστή είσοδο ισχύος και θα διαθέτει:
   - SCR στατικούς διακόπτες που θα προστατεύουν από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα
   - Ένα κύκλωμα ανίχνευσης οπισθοτροφοδότησης (backfeed)
8. Ο έλεγχος θα βασίζεται σε ψηφιακούς αλγορίθμους παρόμοιους με αυτούς που χρησιμοποιούνται για τον ανορθωτή και τον μετατροπέα.



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

9. Η μονάδα UPS θα διαθέτει ένα σύστημα διακοπτών παράκαμψης ικανών να μεταφέρουν το φορτίο στη γραμμή παράκαμψης δίχως διακοπή, ώστε να επιτρέπεται η απενεργοποίηση του UPS και η απομόνωσή του για λειτουργίες συντήρησης. Στο διάστημα αυτό η παροχή στο φορτίο θα διατηρείται.
10. Το UPS θα συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών high rate, VRLA, αποτελούμενης από 2 παράλληλους κλάδους που θα παρέχει αυτονομία 30 λεπτών σε φορτίο 90kW. Θα πρέπει να κατατεθεί υπολογισμός αυτονομίας του κατασκευαστή των συσσωρευτών σε τάση τέλους εκφόρτισης 1,70Vpc.
11. Ο χρόνος ζωής των συσσωρευτών πρέπει να είναι τουλάχιστον δώδεκα ( 12) έτη και να ανήκουν στην κατηγορία long life κατά Eurobat Guide 2015 ή νεότερο όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια.
12. Η κατασκευή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών πρέπει να είναι σύμφωνα με τους διεθνής κανονισμούς IEC60896-21 και IEC60896-22 ή ισοδύναμα όπως προκύπτει από τις σχετικές πιστοποιήσεις με το φάκελο της τεχνικής προσφορά των υποψηφίων.
13. Οι συσσωρευτές πρέπει να καλύπτονται από τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή όπως υποβληθεί στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.
14. Οι συσσωρευτές πρέπει να τοποθετηθούν σε στιβαρό μεταλλικό ικρίωμα και να ασφαλίζονται με κατάλληλο ασφαλειοαποζεύκτη για κάθε κλάδο όπως αυτά έχουν συνυπολογισθεί στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
15. Το UPS πρέπει να διαθέτει υποχρεωτικά τους παρακάτω τρεις τρόπους λειτουργίας, προκειμένου να υποστηρίζονται με τον βέλτιστο τρόπο τα φορτία, επιτυγχάνοντας την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας:
    - Online Double Conversion (VFI)
    - Όταν το σύστημα UPS λειτουργεί κατά την τοπολογία on line double conversion – VFI (Voltage Frequency Independent), το φορτίο θα τροφοδοτείται από τον μετατροπέα και θα πρέπει να επιτυγχάνεται απόδοση έως 97%
    - Dynamic Online Mode (VI)
    - Εφόσον η παροχή δικτύου είναι εντός των προδιαγραφών του UPS, το UPS θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει κατά την τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) (Voltage Independent). Σε περίπτωση όπου το σύστημα λειτουργεί στην τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) και το δίκτυο παροχής παρουσιάσει ανωμαλία τότε το σύστημα UPS θα πρέπει να μετάγει αυτόματα το φορτίο σε τροφοδοσία μέσω συσσωρευτών και μετατροπέα με χρόνο μεταγωγής < 0,5ms σύμφωνα με Class 1 του πρότυπου IEC 62040-3 ή ισοδύναμο. Σε αυτή την τοπολογία λειτουργίας ο μετατροπέας (inverter) του συστήματος UPS θα λειτουργεί ως ενεργό φίλτρο (active filter) παρέχοντας όλη την απαιτούμενη άεργο ισχύ για την επίτευξη των παραπάνω περιγραφόμενων αποσβέσεων και βελτιώσεων. Στην τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) ο βαθμός απόδοσης του συστήματος UPS θα είναι έως 98,8%.
    - Eco mode (VFD)
    - Κατά την λειτουργία Eco Mode η τροφοδοσία του φορτίου θα πραγματοποιείται μέσω της εναλλακτικής γραμμής τροφοδοσίας επιτυγχάνοντας βαθμό απόδοσης ο οποίος θα είναι 99%.
16. Το UPS πρέπει να ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή και να εμφανίζει τις μετρήσεις, τις ειδοποιήσεις και τους τρόπους λειτουργίας, σε μια LCD οθόνη αφής, 9’’ και πίνακα ελέγχου LED.
17. Η οθόνη πρέπει να περιλαμβάνει μιμικό διάγραμμα απεικόνισης κάθε εσωτερικού λειτουργικού block, της ροής της ισχύος και το ποσοστό ισχύος εξόδου, όλα σε πραγματικό χρόνο. Μέσω εξόδου USB θα είναι δυνατόν ο χρήστης να λάβει αρχείο μετρήσεων και ιστορικό του UPS.
18. Το UPS πρέπει να παρέχει μετρήσεις για κάθε μεμονωμένο εσωτερικό λειτουργικό block και αυτές οι πληροφορίες πρέπει να είναι πλήρως προσβάσιμες από την οθόνη ενδείξεων.
19. Το UPS πρέπει να διαθέτει επίσης κάρτα επικοινωνίας με ενσωματωμένα τα παρακάτω πρωτόκολλα:

Πρωτόκολλο HTTP (Web Browser – IP address, ένταξη της Μονάδας σε τοπικό δίκτυο LAN μέσω Ethernet) / SNMP (Network Management System) / MODBUS (Building Management System) / BACnet (Building Management System).
Η παραπάνω κάρτα επικοινωνίας θα πρέπει να εξασφαλίζει την ταυτόχρονη επικοινωνία μέσω HTTP δυο εκ των παραπάνω αναφερόμενων πρωτοκόλλων.

20. Το UPS πρέπει να διαθέτει αισθητήριο υγρασίας και θερμοκρασίας που να συνδέεται στην κάρτα SNMP για δυνατότητα παρακολούθησης των ενδείξεων μέσω δικτύου.
21. Η είσοδος του UPS πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Ονομαστική Τάση / Ανοχή = 400V 3ph +N / 228-478V
    - Συχνότητα Εισόδου = 40 – 70Hz
    - Συντελεστής Ισχύος Εισόδου = PF=0.99 @ 100 % φορτίο
    - Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου THDI = THDi ≤3 % σε 100% φορτίο
22. Ο φορτιστής και οι συσσωρευτές θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Φορτιστής = 35A / power module
    - Τύπος Συσσωρευτών = High Rate, 12 ετών διάρκειας ζωής
    - Αυτονομία = 30min σε φορτίο 90 KW
23. Η έξοδος του UPS πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Ισχύς Εξόδου ανά Module = 30 kVA / kW
    - Μέγιστη Μελλοντική Ισχύς Καμπίνας = 120 kVA / kW N+1
    - Αρχικά Εγκατεστημένη Ισχύς Καμπίνας = 120kW (3x 30kW +1)
    - Τάση Εξόδου = 3x380/220V ή 3x400/230V ή 3x415/240V
    - Σταθερότητα Τάσης Εξόδου =Στατική: ± 1%
    - Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου - Με Γραμμικό Φορτίο: < 2%, Με μη Γραμμικό Φορτίο: < 4%
    - Συχνότητα Εξόδου = 50Hz
    - Σταθερότητα Συχνότητας Εξόδου = ± 0,5Hz
    - Ανοχή Υπερφόρτωσης στον Μετατροπέα = Μόνιμα για φορτίο 105%, 10 min για φορτίο 125 %, 1min για φορτίο 150 %, >200ms για φορτίο >150%
    - Λειτουργία Static Bypass = 400VAC 3ph / +15% -20%
    - Εύρος Συχνότητας γραμμής bypass = ± 10%
24. Το UPS θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά:
    - Ακουστικός Θόρυβος με 100% Φορτίο <= 65dBA
    - Μέγιστη Θερμοκρασία λειτουργίας χωρίς μείωση ισχύος εξόδου / Μέγιστη Θερμοκρασία λειτουργίας με 20% μείωση ισχύος <= 40°C / <=50°C
    - Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας χωρίς μείωση της ισχύος εξόδου <= 1500m
    - Σχετική υγρασία αέρα < 95% (χωρίς συμπύκνωση)
    - Απόδοση AC/AC >= 96.4% για επίπεδο φορτίου 25%, >= 97% για επίπεδο φορτίου 50%, >= 96.2% για επίπεδο φορτίου 100%, >= 95.7% για επίπεδο φορτίου 100%
    - Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου : IP20 ή καλύτερο
    - Διαστάσεις ερμαρίου : 600 x 850 x 1600 mm(ΠxBxY)

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Η**

- Το UPS πρέπει να διαθέτει CE mark, όπως καθορίζεται από τις σύγχρονες ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35 και 2014/3 και όπως υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων .

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική του παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Το UPS θα καλύπτεται τουλάχιστον από δύο (2) έτη εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης και οι συσσωρευτές τουλάχιστον από τρία (3) έτη εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης από τον Ανάδοχο αντίστοιχα μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες πέραν των ειδικώς προβλεπόμενων ανωτέρω απαιτήσεων ως προς τον κατασκευαστικό οίκο που ισχύουν παράλληλα.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων για τουλάχιστον οκτώ (8) έτη μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις νέες εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στη βιομηχανική περιοχή του Λακκώματος Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο Ανάδοχος εντός του ως άνω χρονικού διαστήματος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να εκπαιδεύσει στον προσφερόμενο εξοπλισμό το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής που θα του υποδειχθεί πλήρως στη χρήση και στη λειτουργία του ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία καθοδήγηση και τεχνογνωσία μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού.
- Με το πέρας της εγκατάστασης-βεβαίωσης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπαίδευση των χειριστών της Αναθέτουσας αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ). Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης σε όλες τις λειτουργίες, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ ώστε να παρασχεθεί η αναγκαία τεχνογνωσία και οι δυνατότητες του υπό προμήθεια συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης και υλοποίησης των σχετικών υπηρεσιών (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5) 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.

**Πίνακας συμμόρφωσης για το Τμήμα Η**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | | | | |
| **Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS) αρθρωτού τύπου (modular) Αριθμός τεμαχίων: Ένα (1)** | | | | |
| **Γενικά** | | | | |
| 1 | Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής θα αποτελείται από: | • Μία μονάδα modular UPS μέγιστης ισχύος 120KVA / 120KW N+1, και αρχικής εγκατεστημένης ισχύος 90KVA / 90KW N+1, κατάλληλη για τροφοδοσία φορτίου 90kW και παροχή εφεδρείας N+1.<br>• Συστοιχία high rate, VRLA συσσωρευτών για παροχή αυτονομίας 30 λεπτών σε φορτίο 90kW | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Τοπολογία μονάδας UPS | on line διπλής μετατροπής και modular αρχιτεκτονικής και θα αναλαμβάνει να τροφοδοτεί απευθείας τα φορτία χωρίς την ανάγκη παρουσίας μετασχηματιστή εξόδου | | |
| 3 | Λειτουργικά μέρη μονάδας UPS | • Καμπίνα φιλοξενίας των επιμέρους UPS modules μέγιστης ισχύος 120kVA/kW N+1, πλήρης με ασφάλειες εισόδου/ εξόδου, maintenance by pass<br>• Τέσσερα (4) Hot swappable UPS modules, ισχύος τουλάχιστον 30kW το καθένα, για παροχή ισχύος 90KVA/kW και επίτευξη εφεδρείας N+1<br>• Κοινό Ηλεκτρονικό Στατικό Διακόπτη Μεταγωγής (Static Bypass Switch) διαστασιολογημένο στην μέγιστη ισχύ των 120KVA<br>• Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch) διαστασιολογημένο στην μέγιστη ισχύ των 120KVA<br>• Συστοιχία high rate, VRLA συσσωρευτών για παροχή ισχύος 30 λεπτών σε φορτίο 90Kw | | |
| 4 | Διακόπτες φορτίου καμπίνας | • Διακόπτη εισόδου ανορθωτών<br>• Διακόπτη εισόδου γραμμής ηλεκτρονικού μεταγωγικού διακόπτη<br>• Διακόπτη εξόδου<br>• Διακόπτη Χειροκίνητης μεταγωγικής παράκαμψης<br>• Όλοι οι παραπάνω διακόπτες θα είναι διαστασιολογημένοι για την πλήρη ισχύ των 120kW | | |
| 5 | Χαρακτηριστικά των power modules κάθε μονάδας | Τα επιμέρους power modules κάθε μονάδας θα πρέπει να είναι hot-swappable. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση βλάβης ενός module, αυτό θα απομονώνεται από την παραλληλία, ενώ τα υπόλοιπα modules θα βρίσκονται σε κανονική λειτουργία online διπλής μετατροπής και θα τροφοδοτούν τα φορτία. Αντίστοιχα θα πρέπει να | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | μπορεί να προστεθεί ένα module στο σύστημα εν ώρα λειτουργίας για λόγους αντικατάστασης ή αύξησης ισχύος | | |
| 6 | Χαρακτηριστικά πλακετών PCBs | Αντιδιαβρωτική προστασία η οποία θα επιτυγχάνεται με επίστρωση πάχους > 50um ειδικού film Urethane/Alkyd Thin Film Coating | | |
| 7 | Χαρακτηριστικά διακόπτη παράκαμψης | Θα διαθέτει μια χωριστή είσοδο ισχύος και SCR στατικούς διακόπτες που θα προστατεύουν από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα καθώς και ένα κύκλωμα ανίχνευσης οπισθοτροφοδότησης (backfeed) | | |
| 8 | Έλεγχος UPS | Ο έλεγχος θα βασίζεται σε ψηφιακούς αλγορίθμους παρόμοιους με αυτούς που χρησιμοποιούνται για τον ανορθωτή και τον μετατροπέα | | |
| 9 | Διακόπτες παράκαμψης UPS | Η μονάδα UPS θα διαθέτει ένα σύστημα διακοπτών παράκαμψης ικανών να μεταφέρουν το φορτίο στη γραμμή παράκαμψης δίχως διακοπή, ώστε να επιτρέπεται η απενεργοποίηση του UPS και η απομόνωσή του για λειτουργίες συντήρησης. Στο διάστημα αυτό η παροχή στο φορτίο θα διατηρείται | | |
| 10 | Συστοιχία συσσωρευτών UPS | Το UPS θα συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών high rate, VRLA, αποτελούμενης από 2 παράλληλους κλάδους που θα παρέχει αυτονομία 30 λεπτών σε φορτίο 90kW. Θα πρέπει να κατατεθεί υπολογισμός αυτονομίας του Κατασκευαστή των συσσωρευτών σε τάση τέλους εκφόρτισης 1,70Vpc | | |
| 11 | Χρόνος ζωής συσσωρευτών | Ο χρόνος ζωής των συσσωρευτών πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 έτη και να ανήκουν στην κατηγορία long life κατά Eurobat Guide 2015 ή νεότερο όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Συμμόρφωση με διεθνείς κανονισμούς | Η κατασκευή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών πρέπει να είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC60896-21 και IEC60896-22 ή ισοδύναμα όπως προκύπτει από τις σχετικές πιστοποιήσεις με το φάκελο της τεχνικής προσφορά των υποψηφίων | | |
| 13 | Εγγύηση συσσωρευτών | Οι συσσωρευτές πρέπει να καλύπτονται από τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου με έγγραφη βεβαίωση του Κατασκευαστή όπως υποβληθεί στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | | |
| 14 | Τοποθέτηση συσσωρευτών | Οι συσσωρευτές πρέπει να τοποθετηθούν σε στιβαρό μεταλλικό ικρίωμα και να ασφαλίζονται με κατάλληλο ασφαλειοαποζεύκτη για κάθε κλάδο όπως αυτά έχουν συνυπολογισθεί στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών | | |
| 15 | Τρόποι λειτουργίας UPS | Το UPS πρέπει να διαθέτει υποχρεωτικά τους παρακάτω τρεις τρόπους λειτουργίας, προκειμένου να υποστηρίζονται με τον βέλτιστο τρόπο τα φορτία, επιτυγχάνοντας την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας:<br>• Online Double Conversion (VFI) .Όταν το σύστημα UPS λειτουργεί κατά την τοπολογία on line double conversion – VFI (Voltage Frequency Independent), το φορτίο θα τροφοδοτείται από τον μετατροπέα και θα πρέπει να επιτυγχάνεται απόδοση έως 97%<br>•Dynamic Online Mode (VI)<br>Εφόσον η παροχή δικτύου είναι εντός των προδιαγραφών του UPS, το UPS θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει κατά την τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) (Voltage Independent). Σε περίπτωση όπου το | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | σύστημα λειτουργεί στην τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) και το δίκτυο παροχής παρουσιάσει ανωμαλία τότε το σύστημα UPS θα πρέπει να μετάγει αυτόματα το φορτίο σε τροφοδοσία μέσω συσσωρευτών και μετατροπέα με χρόνο μεταγωγής < 0,5ms σύμφωνα με Class 1 του πρότυπου IEC 62040-3 ή ισοδύναμο. Σε αυτή την τοπολογία λειτουργίας ο μετατροπέας (inverter) του συστήματος UPS θα λειτουργεί ως ενεργό φίλτρο (active filter) παρέχοντας όλη την απαιτούμενη άεργο ισχύ για την επίτευξη των παραπάνω περιγραφόμενων αποσβέσεων και βελτιώσεων. Στην τοπολογία Dynamic Online Mode (VI) ο βαθμός απόδοσης του συστήματος UPS θα είναι έως 98,8%<br>• Eco mode (VFD)<br>Κατά την λειτουργία Eco Mode η τροφοδοσία του φορτίου θα πραγματοποιείται μέσω της εναλλακτικής γραμμής τροφοδοσίας επιτυγχάνοντας βαθμό απόδοσης ο οποίος θα είναι 99% | | |
| 16 | Έλεγχος UPS | Το UPS πρέπει να ελέγχεται από ένα μικροεπεξεργαστή και να εμφανίζει τις μετρήσεις, τις ειδοποιήσεις και τους τρόπους λειτουργίας, σε μια LCD οθόνη αφής, 9’’ και πίνακα ελέγχου LED | | |
| 17 | Οθόνη UPS | Η οθόνη πρέπει να περιλαμβάνει μιμικό διάγραμμα απεικόνισης κάθε εσωτερικού λειτουργικού block, της ροής της ισχύος και το ποσοστό ισχύος εξόδου, όλα σε πραγματικό χρόνο. Μέσω εξόδου USB θα είναι δυνατόν ο χρήστης να λάβει αρχείο μετρήσεων και ιστορικό του UPS | | |
| 18 | Μετρήσεις UPS | Το UPS πρέπει να παρέχει μετρήσεις για κάθε μεμονωμένο εσωτερικό λειτουργικό block και αυτές οι πληροφορίες πρέπει να είναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | πλήρως προσβάσιμες από την οθόνη ενδείξεων | | |
| 19 | Δυνατότητα επικοινωνίας UPS | Το UPS πρέπει να διαθέτει επίσης κάρτα επικοινωνίας με ενσωματωμένα τα παρακάτω πρωτόκολλα: Πρωτόκολλο HTTP (Web Browser – IP address, ένταξη της Μονάδας σε τοπικό δίκτυο LAN μέσω Ethernet) / SNMP (Network Management System) / MODBUS (Building Management System) / BACnet (Building Management System). Η παραπάνω κάρτα επικοινωνίας θα πρέπει να εξασφαλίζει την ταυτόχρονη επικοινωνία μέσω HTTP δυο εκ των παραπάνω αναφερόμενων πρωτοκόλλων | | |
| 20 | Αισθητήριο θερμοκρασίας / υγρασίας | Το UPS πρέπει να διαθέτει αισθητήριο υγρασίας και θερμοκρασίας που να συνδέεται στην κάρτα SNMP για δυνατότητα παρακολούθησης των ενδείξεων μέσω δικτύου | | |
| 21 | Χαρακτηριστικά Εισόδου | • Ονομαστική Τάση / Ανοχή 400V 3ph +N / 228-478V<br>• Συχνότητα Εισόδου 40 – 70Hz<br>• Συντελεστής Ισχύος Εισόδου PF=0.99 @ 100 % φορτίο<br>• Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου THDI THDi ≤3 % σε 100% φορτίο | | |
| 22 | Χαρακτηριστικά Φορτιστή / Συσσωρευτών | • 35A / power module<br>• High Rate, 12 ετών διάρκειας ζωής<br>• 30min σε φορτίο 90 KW | | |
| 23 | Χαρακτηριστικά Εξόδου | • Ισχύς Εξόδου ανά Module: 30 kVA / kW<br>• Μέγιστη Μελλοντική Ισχύς Καμπίνας: 120 kVA / kW N+1<br>• Αρχικά Εγκατεστημένη Ισχύς Καμπίνας: 120kW (3x 30kW +1)<br>• Τάση Εξόδου 3x380/220V ή 3x400/230V ή 3x415/240V | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | • Σταθερότητα Τάσης Εξόδου Στατική: ± 1%<br>• Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου: Με Γραμμικό Φορτίο: < 2% Με μη Γραμμικό Φορτίο: < 4%<br>• Συχνότητα Εξόδου: 50Hz<br>• Σταθερότητα Συχνότητας Εξόδου: ± 0,5Hz<br>• Ανοχή Υπερφόρτωσης στον Μετατροπέα: Μόνιμα για φορτίο 105%, 10 min για φορτίο 125 %, 1min για φορτίο 150 %, >200ms για φορτίο >150%<br>• Λειτουργία Static Bypass: 400VAC 3ph / +15% -20% Εύρος Συχνότητας γραμμής bypass ±10% | | |
| 24 | Λοιπά χαρακτηριστικά | • Ακουστικός Θόρυβος με 100% Φορτίο <= 65dBA<br>• Μέγιστη Θερμοκρασία λειτουργίας χωρίς μείωση ισχύος εξόδου / Μέγιστη Θερμοκρασία λειτουργίας με 20% μείωση ισχύος <= 40°C / <=50°C<br>• Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας χωρίς μείωση της ισχύος εξόδου <= 1500m<br>• Σχετική υγρασία αέρα <= 65dBA<br>• Απόδοση AC/AC <=40°C / <=50°C<br>• Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου <= 1500m<br>• Διαστάσεις ερμαρίου <95%(χωρίς συμπύκνωση) | | |

**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 (με α/α Η3 τεχνικό χαρακτηριστικό του πίνακα συμμόρφωσης) ειδικότερα ως προς τα Hot swappable UPS modules, ισχύος τουλάχιστον 30kW το καθένα , θα προσαυξάνεται η βαθμολογία του κατά 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον module των παραπάνω προδιαγραφών έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

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 και πιο συγκεκριμένα ως προς την προσφορά προληπτικών και κατασταλτικών υπηρεσιών συντήρησης του UPS από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από δύο (2) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον προληπτικών και κατασταλτικών υπηρεσιών συντήρησης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για τρία (3) 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 των δύο (2) ετών για το UPS ή τριών (3) ετών για τους συσσωρευτές ως 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 για το UPS ή τεσσάρων (4) ετών για τους συσσωρευτές 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.

**Τμήμα Θ: Εξοπλισμός για την παρακολούθηση της δυναμικής προσομοίωσης λειτουργίας**

**Προϋπολογισμός :** Χίλια τριακόσια ευρώ (1.300,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα:** Τρία (3) τεμάχια

**CPV:** 31710000-6

**Γενική περιγραφή:**

Για τις μετρήσεις η προμήθεια τριών φορητών οργάνων μέτρησης για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές μετρήσεις, ελέγχους και διαγνωστικές εργασίες σε εργαστηριακό και πεδίου περιβάλλον. Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει μία αμπεροτσιμπίδα, ένα ψηφιακό πολύμετρο και έναν παλμογράφο. Τα όργανα προορίζονται για μετρήσεις ρεύματος, γενικές ηλεκτρικές μετρήσεις και παρατήρηση/καταγραφή κυματομορφών, ώστε να υποστηρίζονται εργασίες ελέγχου λειτουργίας, συντήρησης, αποσφαλμάτωσης και πειραματικής αξιολόγησης ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η ζητούμενη ποσότητα είναι ένα (1) τεμάχιο ανά είδος.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά τα ακόλουθα τρία (3) όργανα μέτρησης και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Θ1 Ένα (1) ψηφιακό όργανο μέτρησης ρεύματος τύπου αμπεροτσιμπίδας, μοντέλο Hioki CM4375-90 ή ισοδύναμο, τεχνολογίας True RMS, κατάλληλο για μετρήσεις εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος (AC/DC) έως 1000 A, εναλλασσόμενης τάσης έως 1000VAC και έως 2000VDC με χρήση αντάπτορα, κατηγορίας ασφαλείας CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

Θ2 Ένα (1) ψηφιακό πολύμετρο, μοντέλο Hioki DT4282 ή ισοδύναμο, κατάλληλο για ηλεκτρικές μετρήσεις με δυνατότητα μέτρησης ρεύματος AC έως 10 A, ακρίβεια μέτρησης τάσης DC: ±0.025% και εύρος συχνότητας AC τάσης 20 Hz έως 100 kHz, κατηγορίας ασφαλείας CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

Θ3 Ένας (1) παλμογράφος USB, μοντέλο Pico 2204A ή ισοδύναμο, με εύρος ζώνης 10 MHz, με ρυθμός δειγματοληψίας τουλάχιστον 100 MS/s κατάλληλος για παρατήρηση και καταγραφή ηλεκτρικών σημάτων μέσω σύνδεσης USB.

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Θ**

- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για τρία (3) 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 δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.



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

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά, ασφάλιση και παράδοση του συστήματος στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Τα ως άνω επιμέρους μέρη πρέπει να περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
- 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) 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:** | | | | |
| Θ1 | **Ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα μοντέλο Hioki CM4375-90 ή ισοδύναμο** | | | |
| Θ1.1 | Τεχνολογίας True RMS | ΝΑΙ | | |
| Θ1.2 | Κατάλληλο για μετρήσεις εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματ AC/DC έως 1000 A | ΝΑΙ | | |
| Θ1.3 | Εναλλασσόμενης τάσης έως 1000VAC και έως 2000VDC με χρήση αντάπτορα, | ΝΑΙ | | |
| Θ1.4 | Κατηγορίας ασφαλείας CAT IV 600 V, CAT III 1000 V | ΝΑΙ | | |
| Θ2 | **Ψηφιακό πολύμετρο μοντέλο Hioki DT4282 ή ισοδύναμο** | | | |
| Θ2.1 | Δυνατότητα μέτρησης ρεύματος AC έως 10 A | ΝΑΙ | | |
| Θ2.2 | Εύρος συχνότητας AC τάσης 20 Hz έως 100 kHz | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Θ2.3 | Ακρίβεια μέτρησης τάσης DC: ±0.025% | ΝΑΙ | | |
| Θ2.4 | Κατηγορίας ασφαλείας CAT IV 600 V, CAT III 1000 V | ΝΑΙ | | |
| Θ3 | **Παλμογράφος μοντέλο Pico 2204A ή ισοδύναμο.** | | | |
| Θ3.1 | Εύρος ζώνης 10MHz | ΝΑΙ | | |
| Θ3.2 | Ρυθμός δειγματοληψίας 100MS/s | ΝΑΙ | | |
| Θ3.3 | Μέγεθος μνήμης 8Ksamples | ΝΑΙ | | |
| Θ3.4 | Αυτόματες Μετρήσεις (Auto Scale) | 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 2 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, 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 τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά, δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 2 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.

**Τμήμα Ι: Διάταξη ασφαλούς τοποθέτησης υπερυπολογιστή**

**Προϋπολογισμός :** Δύο χιλιάδες πεντακόσια ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά (2.501,61 € ) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα**: Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30211100-2

**Γενική περιγραφή:**

Στο πλαίσιο του έργου θα χρειαστεί η προμήθεια μίας επιδαπέδιας καμπίνας / ερμαρίου (Rack) για την ασφαλή τοποθέτηση του υπερυπολογιστή. Καθώς ο υπερυπολογιστής διαθέτει έναν αριθμό από εισόδους εξόδους καθώς και κάρτες επικοινωνίας και ευαίσθητα ηλεκτρονικά στοιχεία, κρίνεται αναγκαία η τοποθέτησή του εντός μίας διάταξης που θα εξασφαλίσει την λειτουργία και την ακεραιότητά του σε εργαστηριακό περιβάλλον λειτουργίας.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Το προσφερόμενο ερμάριο θα πρέπει να είναι επιδαπέδιου τύπου, διαστάσεων 19’’, με ύψος 42U, πλάτος 600 mm και βάθος 1000 mm. Η ανάγκη μνείας συγκεκριμένων διαστάσεων δικαιολογείται λόγω της χωροθέτησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού σε συγκεκριμένο χώρο. Θα πρέπει να διαθέτει αποσπώμενη μπροστινή πόρτα με δυνατότητα κλειδώματος, διαιρούμενες πίσω πόρτες επίσης με δυνατότητα κλειδώματος, αποσπώμενα πλευρικά πλαϊνά με δυνατότητα ασφάλισης/κλειδώματος, καθώς και πάνελ οροφής με δυνατότητα κλειδώματος. Επιπλέον, θα πρέπει να δηλώνεται η μέγιστη φέρουσα ικανότητά του ως προς το επιτρεπόμενο μόνιμο φορτίο. Η καμπίνα θα πρέπει να υποστηρίζει φυσικό αερισμό και/ή εγκατάσταση μονάδων ανεμιστήρων, να διαθέτει ενσωματωμένα σημεία γείωσης, προεγκατεστημένους τροχούς και τα απαραίτητα ρυθμιζόμενου ύψους στηρίγματα. Θα πρέπει επίσης να υποστηρίζει τοποθέτηση PDU της ίδιας εμπορικής επωνυμίας με το Rack και να παρέχει δυνατότητα μετακίνησης των κολόνων στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται ευελιξία κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Ι**

- 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) πλην της ρητά απαιτούμενης από τον κατασκευαστικό οίκο του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα αναλωσίμων/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για τρία (3) 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 ενός (1) έτους. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά, ασφάλιση και παράδοση του εξοπλισμού στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη

λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.

- Τα ως άνω επιμέρους μέρη πρέπει να περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο ελέγχου των τεχνικών προσφορών.
- 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) 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** |
|---|---|---|---|---|
| **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | | |
| 1 | Τύπος εξοπλισμού | Επιδαπέδια καμπίνα/ερμάριο (Rack) 19'' για εγκατάσταση σε computer room | | |
| 2 | Να αναφερθεί η εταιρία κατασκευής και το μοντέλο. | Ναι | | |
| 3 | Ύψος Rack | 42 U | | |
| 4 | Πλάτος Rack | 600 mm | | |
| 5 | Βάθος Rack | 1000 mm | | |
| 6 | Αποσπώμενη μπροστινή πόρτα με δυνατότητα κλειδώματος | Ναι | | |
| 7 | Διαιρούμενες πίσω πόρτες με δυνατότητα κλειδώματος | Ναι | | |
| 8 | Αποσπώμενα πλευρικά πλαϊνά με δυνατότητα ασφάλισης/κλειδώματος | Ναι | | |
| 9 | Πάνελ οροφής με δυνατότητα κλειδώματος | Ναι | | |
| 10 | Να δηλωθεί η μέγιστη φέρουσα ικανότητα του προσφερόμενου Rack (επιτρεπόμενο μόνιμο φορτίο) | Ναι | | |
| 11 | Να υποστηρίζει φυσικό αερισμό και/ή εγκατάσταση μονάδων ανεμιστήρων | Ναι | | |
| 12 | Να διαθέτει ενσωματωμένα σημεία γείωσης | Ναι | | |
| 13 | Να διαθέτει προεγκατεστημένους τροχούς | Ναι | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ρυθμιζόμενου ύψους στηρίγματα | Ναι | | |
| 15 | Να υποστηρίζει τοποθέτηση PDU της ίδιας εμπορικής επωνυμίας με το Rack | Ναι | | |
| 16 | Δυνατότητα μετακίνησης κολόνων στήριξης | Ναι | | |
| 17 | Το προσφερόμενο Rack θα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | Ναι | | |
| 18 | Εργοστασιακή εγγύηση (έτη) από τον κατασκευαστικό οίκο | ≥ 3 | | |
| 19 | Συμμόρφωση με Οδηγία RoHS της Ευρωπαϊκής Ένωσης | Ναι | | |
| 20 | Συμμόρφωση με Κανονισμό REACh (REACH Regulation EC 1907/2006) | Να δηλώνεται ότι το προσφερόμενο είδος δεν περιέχει SVHC άνω των ορίων του κανονισμού | | |
| 21 | Συμμόρφωση με βιομηχανικά πρότυπα | Συμβατό με το πρότυπο EIA-310-E ή ισοδύναμο και πιστοποιημένο κατά UL ή ισοδύναμο οργανισμό όπως προκύπτει από τη σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων | | |
| 22 | Ανακυκλωσιμότητα προϊόντος | ≥ 95 % | | |

**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 2 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 τρία (3) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά, δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για τέσσερα (4) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο Κ2** του Πίνακα 2 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.

**Τμήμα ΙΑ: Συσκευή μέτρησης πυκνότητας-Πυκνόμετρο**

**Προϋπολογισμός :** Δεκαπέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (15.500,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 38425800-8

**Γενική περιγραφή:**

Η πυκνότητα αποτελεί μία καθοριστική ιδιότητα των καυσίμων καθώς επηρεάζει την ενέργεια που περιέχεται σε μια συγκεκριμένη ποσότητα καυσίμου και καθορίζει τις ιδιότητες της καύσης. Η πυκνότητα των καυσίμων μπορεί να επηρεάσει τη θερμογόνο δύναμη και την απόδοση των κινητήρων. Συγκεκριμένα, ο προσδιορισμός της πυκνότητας πραγματοποιείται καθημερινά κατά τη λειτουργία της μονάδας καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας ελέγχοντας την ποιότητά των παραγόμενων προϊόντων και τη συμφωνία με τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων (EN 14214 για το βιοντίζελ, EN 590 για το ντίζελ, ISO 8217 καύσιμα ναυτιλίας, Jet A-1 (καύσιμο αεροπορίας) ή ισοδύναμα αντίστοιχα. Η συσκευή θα τοποθετηθεί στον εργαστηριακό χώρο σε εγγύτητα με την μονάδα TRL6-7 καταλυτικής υδρογονοεπεξεργασίας επιτρέποντας τη διενέργεια της ανάλυσης άμεσα και με υψηλή ακρίβεια.

**Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:**

Τα επιμέρους τμήματα του εξοπλισμού θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Εύρος μέτρησης : 0 έως 3 g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0 έως + 100$^0$C για τη θερμοκρασία, πίεση 0 έως 10 bar.
2. Αναγνωσιμότητα : 0,0001 g/cm$^3$ για την πυκνότητα 0,01$^0$C για τη θερμοκρασία.
3. Ακρίβεια μέτρησης : 1 * 10$^{-4}$ g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0,03 $^0$C για τη θερμοκρασία.
4. Επαναληψιμότητα: 0,00001 g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0,02 $^0$C για τη θερμοκρασία.
5. Οι μετρήσεις να γίνονται μέσω υπολογισμού της περιόδου ταλάντωσης ενός δείγματος που εισέρχεται σε γυάλινη κυψελίδα. Η ταλάντωση να γίνεται με σταθερούς παλμούς και με την μέθοδο διαδοχικής παλμικής διέγερσης (pulsed excitation method).
6. Οθόνη έγχρωμη touch control 10 ιντσών για το χειρισμό του οργάνου.
7. Να είναι σύμφωνο με τις πρότυπες μεθόδους: ASTM D1250, D4052, D5002, D5931, DIN 51757, ISO 12185 όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια.
8. Να διαθέτει θερμοστάτη τύπου Peltier για τη θερμοστάτηση του δείγματος στην επιθυμητή θερμοκρασία.
9. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματου ελέγχου φυσαλίδων στο δείγμα με μήνυμα προειδοποίησης στο χρήστη σε περίπτωση που το δείγμα έχει φυσαλίδες.
10. Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση ιξώδους σε όλο το εύρος.
11. Απεικόνιση ολόκληρου του ταλαντωτή U-Tube και του εισαγμένου δείγματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης μέσω ενσωματωμένης κάμερας και αυτόματη αποθήκευση της εικόνας.
12. Εύκολη ρύθμιση στους 20 $^0$C με αέρα και νερό που να καλύπτει όλο το εύρος μέτρησης.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα πίεσης.
14. Να επιτρέπει την απευθείας μέτρηση μετά από αλλαγή της θερμοκρασίας, χωρίς θερμοκρασιακές διακυμάνσεις, να επιτυγχάνεται άμεσα η αλλαγή της θερμοκρασίας.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία για το στέγνωμα της κυψελίδας μέτρησης μετά τον καθαρισμό της. Η συσκευή να συνοδεύεται από ειδικό ξηραντικό για ξήρανση του αέρα στεγνώματος.



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

16. Δυνατότητα ξήρανσης της κυψελίδας και εξωτερικά σε περίπτωση που γίνονται μετρήσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες και υπάρχει αυξημένη υγρασία στην ατμόσφαιρα, οπότε πιθανά να συμπυκνώνεται υγρασία στο εξωτερικό της κυψελίδας μέτρησης.
17. Χρόνος μέτρησης: 1-2 min.
18. Αποθήκευση τουλάχιστον 5.000 μετρήσεων στη μνήμη του οργάνου με την φωτογραφία της κυψελίδας.
19. Έξοδοι: USB, RS-232, Ethernet. Η εξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα σε USB memory stick σε μορφή pdf report, που να μπορεί να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε υπολογιστή και να εκτυπωθεί. Να διαθέτει δυνατότητα και απευθείας σύνδεσης εκτυπωτή.
20. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα υπενθύμισης συντηρήσεων.
21. Να μπορεί να συνδεθεί με αυτόματο δειγματολήπτη για την αύξηση της παραγωγικότητας του εργαστηρίου.

**Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα ΙΑ**

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- 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/ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη για πέντε (5) 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 υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ/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, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους οκτώ (8) 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.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) καθώς και επιμέρους/μέρη παρελκόμενα ή μη 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 ΙΑ**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ* | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
|---|---|---|---|---|
| **Β2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ-ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ** | | | | |
| 1. | Εύρος μέτρησης : 0 έως 3 g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0 έως + 100$^0$C για τη θερμοκρασία (32 - 212 $^0$F), πίεση έως 10 bar. | ΝΑΙ | | |
| 2. | Αναγνωσιμότητα : 0,0001 g/cm$^3$ για την πυκνότητα 0,01$^0$C για τη θερμοκρασία. | ΝΑΙ | | |
| 3. | Ακρίβεια μέτρησης : 1 * 10$^{-4}$ g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0,03 $^0$C για τη θερμοκρασία . | ΝΑΙ | | |
| 4. | Επαναληψιμότητα: 0,00001 g/cm$^3$ για την πυκνότητα, 0,02 $^0$C για τη θερμοκρασία. | ΝΑΙ | | |
| 5. | Οι μετρήσεις να γίνονται μέσω υπολογισμού της περιόδου ταλάντωσης ενός δείγματος που εισέρχεται σε γυάλινη κυψελίδα. Η ταλάντωση να γίνεται με σταθερούς παλμούς και με την μέθοδο διαδοχικής παλμικής διέγερσης (pulsed excitation method). | ΝΑΙ | | |
| 6. | Οθόνη έγχρωμη touch control τουλάχιστον 10 ιντσών για το χειρισμό του οργάνου. | ΝΑΙ | | |
| 7. | Να είναι σύμφωνο με τις πρότυπες μεθόδους: ASTM D1250, D4052, D5002, D5931, DIN 51757, ISO 12185 όπως προκύπτει από τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια. | ΝΑΙ | | |
| 8. | Να διαθέτει θερμοστάτη τύπου Peltier για τη θερμοστάτηση του δείγματος στην επιθυμητή θερμοκρασία. | ΝΑΙ | | |
| 9. | Να έχει τη δυνατότητα αυτόματου ελέγχου φυσαλίδων στο δείγμα με μήνυμα προειδοποίησης στο χρήστη σε περίπτωση που το δείγμα έχει φυσαλίδες. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | Να διαθέτει αυτόματη διόρθωση ιξώδους σε όλο το εύρος. | ΝΑΙ | | |
| 11. | Απεικόνιση ολόκληρου του ταλαντωτή U-Tube και του εισαγμένου δείγματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης μέσω ενσωματωμένης κάμερας και αυτόματη αποθήκευση της εικόνας. | ΝΑΙ | | |
| 12. | Εύκολη ρύθμιση στους 20 $^{0}$C με αέρα και νερό που να καλύπτει όλο το εύρος μέτρησης. | ΝΑΙ | | |
| 13. | Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα πίεσης. | ΝΑΙ | | |
| 14. | Να επιτρέπει την απευθείας μέτρηση μετά από αλλαγή της θερμοκρασίας, χωρίς θερμοκρασιακές διακυμάνσεις, να επιτυγχάνεται άμεσα η αλλαγή της θερμοκρασίας. | ΝΑΙ | | |
| 15. | Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία για το στέγνωμα της κυψελίδας μέτρησης μετά τον καθαρισμό της. Η συσκευή να συνοδεύεται από ειδικό ξηραντικό για ξήρανση του αέρα στεγνώματος. | ΝΑΙ | | |
| 16. | Δυνατότητα ξήρανσης της κυψελίδας και εξωτερικά σε περίπτωση που γίνονται μετρήσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες και υπάρχει αυξημένη υγρασία στην ατμόσφαιρα, οπότε πιθανά να συμπυκνώνεται υγρασία στο εξωτερικό της κυψελίδας μέτρησης. | ΝΑΙ | | |
| 17. | Χρόνος μέτρησης: 1-2 min. | ΝΑΙ | | |
| 18. | Αποθήκευση τουλάχιστον 5.000 μετρήσεων στη μνήμη του οργάνου με την φωτογραφία της κυψελίδας. | ΝΑΙ | | |
| 19. | Έξοδοι: USB, RS-232, Ethernet. Η εξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα σε USB memory stick σε μορφή pdf report, που να μπορεί να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε υπολογιστή και να εκτυπωθεί. Δυνατότητα και απευθείας σύνδεσης εκτυπωτή. | ΝΑΙ | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20. | Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα υπενθύμισης συντηρήσεων. | ΝΑΙ | | |
| 21. | Να μπορεί να συνδεθεί με αυτόματο δειγματολήπτη για την αύξηση της παραγωγικότητας του εργαστηρίου. | 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 ΙΑ**

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 και ειδικότερα προσφερόμενος εξοπλισμός ήτοι ως προς το τεχνικό χαρακτηριστικό με α/α ΙΑ.18 του πίνακα συμμόρφωσης και ως προς την αποθήκευση των μετρήσεων, αποθήκευση τουλάχιστον 5000 μετρήσεων στη μνήμη του οργάνου με τη φωτογραφία της κυψελίδας θα αξιολογηθεί με τη βαθμολογία των 100 βαθμών, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε 1000 επιπλέον μετρήσεις αποθήκευσης στη μνήμη του οργάνου με τη φωτογραφία της κυψελίδας δηλ. 110 βαθμούς για αποθήκευση 6000 μετρήσεων κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία

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, 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 πέντε (5) έτη θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψης σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) 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. Προσφορές θα βαθμολογούνται σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

**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

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (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 **732/2026** Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 29.12.2026, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο **«Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών».**

[1] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας

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.

**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

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων(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 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 ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών»** σύμφωνα με την **732/2026** 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

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.

**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

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (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 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 …./2026 για τη σύμβαση με τίτλο **«Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών»** μεταξύ του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων(ΙΔΕΠ) και της ..... και μέχρι του ποσού των

[3] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας

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.

**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
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (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… /2026 Σύμβασης με τίτλο **«Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών»** σύμφωνα με την 732/2026 Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων(ΙΔΕΠ) με καταληκτική ημ/νία υποβολής προσφορών 29.12.2026.
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.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 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 6ο 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 …/…./2027 περί κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων), που προκηρύχθηκε με την υπ' αριθμ**. 732/2026** Διακήρυξη για την προμήθεια με τίτλο **«…….»** 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 **732/2026 του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ** και τίτλο **"Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών"** 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 [€] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | |

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ00870126) και αποτελεί το Υ/Ε- 2 της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ», με κωδικό MIS 6020824 (DIA.012064), 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. 3023/13.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 9Δ1Θ7ΛΛ-Ν6Ζ) με θέμα " Ένταξη της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ»".

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-035572-2026/20.02.2026 (ΑΔΑ: 99ΘΘ469ΗΡ8-9ΦΡ, ΑΔΑΜ: 26REQ020253465) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ" και κωδικό "DIA.012064" 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 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.

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.

### 6.2. 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 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.

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.

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

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 (ΕΚΕΤΑ) 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: *«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» ήτοι 2025ΕΠ00870126 [όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων].*

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.

Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο Ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α/147/16.09.2024).

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 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 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 …….. μηνών από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στις νέες εγκαταστάσεις "The Factory" του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στο Α.Τ. 381, Δ.Δ. Λακκώματος, Δ. Νέας Προποντίδος, Ν. Χαλκιδικής, Τ.Κ. 63080 και στο χώρο που θα του υποδειχθεί, όπως ορίζεται και κατά περίπτωση απαιτείται 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 του παρόντος διαγωνισμού 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 και των σχετικών υπηρεσιών 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 μέσω της έκδοσης του οικείου πρωτοκόλλου/πρακτικού παραλαβής 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.

Ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού για το σύνολο των Τμημάτων 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 και επιπρόσθετα, ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού των Τμημάτων Α, Β , Ε και ΙΑ σε συνέχεια του μακροσκοπικού ελέγχου του αντίστοιχου εξοπλισμού, επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του, θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

**Τμήμα Α:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής με χρήση πρότυπων δειγμάτων ή άλλα πρότυπα που συνοδεύονται από πιστοποιητικό, τα οποία θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή με σκοπό τη δημιουργία πρότυπης καμπύλης για τη βαθμονόμηση του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

**Τμήμα Β:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία του με χρήση πρότυπων δειγμάτων ή άλλα πρότυπα που συνοδεύονται από πιστοποιητικό, τα οποία θα δοθούν από τον Ανάδοχο με σκοπό τη βαθμονόμηση για την ομαλή και σωστή λειτουργία του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

**Τμήμα ΙΑ:**
Ο ποιοτικός έλεγχος θα περιλαμβάνει τη λειτουργία του οργάνου μετά από βαθμονόμησή του από τον Ανάδοχο με σκοπό την ομαλή και σωστή λειτουργία του οργάνου. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

Ειδικότερα και επιπρόσθετα, για το **Τμήμα Ε** ο Ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση της προμήθειας να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή “as-build” σχέδια της συνολικής προμήθειας σε μορφή αρχείου dwg.

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.

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 αυτής, 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)

(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. (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. 732/2026 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)**

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).

**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 III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 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 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:** |
|---|---|
| **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 | |

***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

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 .....

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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:

Ι. 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.

ΙΙ. 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.

ΙΙΙ. 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

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.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

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.».*

**ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**

**[άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (Α 147) όπως ισχύει]**

# Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

## Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος I ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ [][][][]/S [][][]-[][][][][][]
2026/S 227-813699

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

## Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
EL099785242

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
www.certh.gr

Πόλη:
Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Οδός και αριθμός:
6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης

Ταχ. κωδ.:

GR 570 01

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Τηλέφωνο:
0030 2310 498 100

Φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:
certh@certh.gr

Χώρα:
GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Προμήθεια Εξοπλισμού για το ΥΕ2: Υποδομή για την ανάπτυξη τεχνολογιών παραγωγής βιοκαυσίμων για την αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών προς την πράσινη μετάβαση της βιομηχανικής παραγωγής και των μεταφορών

Σύντομη περιγραφή:
Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ00870126) και αποτελεί το Υ/Ε-2 της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ», με κωδικό MIS 6020824 (DIA.012064), 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. 3023/13.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 9Δ1Θ7ΛΛ-Ν6Ζ) με θέμα "Ένταξη της Πράξης «Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ»". 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-035572-2026/20.02.2026 (ΑΔΑ: Ρ062469ΗΡ8-1ΙΦ, ΑΔΑΜ: …….) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "Ερευνητικές Υποδομές Εξοικονόμησης Φυσικών Πόρων και Ανάπτυξης Καινοτόμων Διεργασιών για την Πράσινη Μετάβαση της Βιομηχανικής Παραγωγής και των Μεταφορών - ΦΑΙΔΡΑ" και κωδικό "DIA.012064" για το οικονομικό έτος 2026.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):
732/2026

## Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

### Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

**Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι**

**Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο**

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

○ Ναι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

–

○ Όχι

**Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής**

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ) επιλογής];

Απάντηση:

○ Ναι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:
–

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
–

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο
–

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;
Ναι / Όχι

○ Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:
–

**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

○ Ναι

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα …):
–

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:
–

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:
–

○ Όχι

## Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

## Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

## Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

○ Ναι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:
–

○ Όχι

## Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

### Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

**Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:**

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Διαφθορά**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Απάτη**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

○ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

## Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

–

Ενεχόμενο ποσό

–

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι

Διευκρινίστε:

–

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

–

Όχι

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Παρακαλώ περιγράψτε

–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

–

Ενεχόμενο ποσό

–

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι

Διευκρινίστε:

–

Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)
–

Όχι

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Παρακαλώ περιγράψτε
–

Όχι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

Όχι

## Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

Όχι

**Πτώχευση**

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

Όχι

**Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης**

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

Όχι

**Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού**

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.
–

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

Όχι

**Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις**

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο**

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

–

○ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

**Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:
○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
–

○ Όχι

○ Όχι

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
–

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:
○ Ναι

Παρακαλώ περιγράψτε
–

○ Όχι

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

○ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

–

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

○ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

○ Όχι

○ Όχι

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών**

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

## Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

**Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα**

## Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

### Α: Καταλληλότητα

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.**

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

## Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.**

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών
–

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών
–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

**Σύσταση οικονομικού φορέα**

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε
–

## Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.**

**Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ.

Παρακαλώ περιγράψτε
–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

**Ποσοστό υπεργολαβίας**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε
–

**Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας:

Παρακαλώ περιγράψτε
–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

**Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας**

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:
○ Ναι
○ Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:
–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
–

○ Όχι

## Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.**

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

○ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

○ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

–

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

○ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

○ Όχι

## Λήξη

### Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή