



SEEDS



Ξάνθη 16/10/2024

Αρ.Πρ. 54551

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 54551 / 16-10-2024

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ), ενεργώντας ως **Αναθέτουσα Αρχή**, και λαμβάνοντας υπόψη: (i) σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΔΠΘ), και (ii) το θεσμικό πλαίσιο που αποτυπώνεται παρακάτω,

### προκηρύσσει

τη διενέργεια **διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγητής Γεώργιος Μπρούφας  
Αντιπρύτανης Έρευνας και  
Καινοτομίας

**Συνημμένο:**

Διακήρυξη Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

# Διακήρυξη Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>7</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	7
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	8
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	8
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....	11
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	16
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>18</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	18
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	18
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	18
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	18
2.1.4 Γλώσσα .....	19
2.1.5 Εγγυήσεις .....	20
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	20
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	21
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	21
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	23
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	28
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	28
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	28
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	28
2.2.8.2 Υπεργολαβία .....	29
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	30
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	32
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	37
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	37
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί .....	37
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	38
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	38
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	38
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....	41
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	43
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	43
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>45</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	45
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	45
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	45
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	47
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	50
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	53
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>54</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	54

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	54
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	55
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	56
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	57
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>58</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	58
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ- ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	59
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	60
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	61
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>62</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	62
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	62
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	63
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	64
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	64
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	64
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	64
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	64
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>65</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ.....	68
	II.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....	68
	1. ΓΕΝΙΚΑ .....	73
	1.1 ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	73
	1.2 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	73
	1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....	74
	2.1 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ .....	74
	2.2 ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ .....	74
	2.2.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ.....	75
	2.3 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ .....	75
	2.4 ΚΑΛΩΔΙΑ – ΤΑΦΡΟΙ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ .....	75
	2.4.1 Καλώδια Σύνδεσης Φ/Β Πλαισίων (DC).....	75
	2.4.2 Καλώδια Εναλασσόμενου Ρεύματος (AC).....	76
	2.4.3 Καλώδια Ασθενών Ρευμάτων.....	76
	2.4.4 Τάφροι Όδευσης Καλωδίων Χαμηλής Τάσης.....	76
	2.4.5 Σωλήνες Προστασίας Καλωδίων – Φρεάτια .....	76
	2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	77
	2.5.2 Σύστημα γείωσης.....	78
	2.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	78
	2.7 ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ .....	79
	2.8 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	79
	II.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....	89
	Καλώδια Σύνδεσης Φ/Β Πλαισίων (DC).....	101
	Καλώδια Εναλασσόμενου Ρεύματος (AC).....	101
	Σύστημα Ασφαλείας.....	101
	Σύστημα Γείωσης – Αντικεραυνικής Προστασίας.....	102
	Οικίσκος .....	102
	Τεκμηρίωση.....	102
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	112
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	114
	A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	114

Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	115
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	117
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....	130

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999975749
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1020.E00671.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12,
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Τηλέφωνο	2541079410, 2541079416
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a>
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Αδαμίδου Χρυσή, Χαχαμοπούλου Πολύμνια
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	Παντελεήμων Μπότσαρης, ΕΥ, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079878 email: <a href="mailto:panmpots@pme.duth.gr">panmpots@pme.duth.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>2</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας**<sup>3</sup>.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>4</sup>

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «BT-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «BT-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

<sup>2</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>3</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>4</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) ν. 4412/16

<sup>5</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
**Την ιστοσελίδα (website) του ΕΛΚΕ ΔΠΘ: <http://rescom.duth.gr>**
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>6</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή - HORIZON EUROPE.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 40705/17-07-2024 (ΑΔΑ 9ΣΦΕ46ΨΖΥ1-ΧΣΣ) για την ανάληψη υποχρέωσης και με αρ. πρωτ. 40674/17-07-2024 (ΑΔΑ 9ΜΧ346ΨΖΥ1-22Δ) του εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και της παρεπόμενης σύμβασης, είναι η Προμήθεια ειδών που συνίσταται στα παρακάτω Τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS», εκτιμώμενης αξίας 29.000,00 € (απαλλάσσεται του ΦΠΑ σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/8-4-1997 και τη φύση του έργου)

ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια Φωτοβολταϊκού Σταθμού», εκτιμώμενης αξίας 33.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/8-4-1997 και τη φύση του έργου)

ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια Συσκευής Φόρτισης Αυτοκινήτων» εκτιμώμενης αξίας 20.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/8-4-1997 και τη φύση του έργου)

ΤΜΗΜΑ 4: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού» εκτιμώμενης αξίας 128.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/8-4-1997 και τη φύση του έργου)

και με κύρια στοιχεία, τα οποία συγκεντρωτικά αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1 του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, ως ακολούθως:

### Πίνακας Α.1. : Συγκεντρωτική αποτύπωση των κυρίων στοιχείων του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιες Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

<sup>6</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440, 79410, 79416 <i>email: <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a>, web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a></i>
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>7</sup>	1020.E00671.0001
Κωδικός NUTS <sup>8</sup>	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών και υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS, Φωτοβολταϊκού Σταθμού, Συσκευής Φόρτισης Αυτοκινήτων και Προμήθεια και Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	42967000-2, 09331200-0, 31158000-8, 31720000-9
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	210.000,00€
Φ.Π.Α.	Ο Φ.Π.Α. απαλλάσσεται σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/1997 και τη φύση του έργου
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDs
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	HORIZON EUROPE
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / HORIZON EUROPE
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-83192
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κος Παντελεήμων Μπότσαρης, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079878 email: <a href="mailto:panmpots@pme.duth.gr">panmpots@pme.duth.gr</a>
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	54089/14-10-2024
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους	9ΣΦΕ46ΨΖΥ1-ΧΣΣ
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 579/16-10-2024 της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , ανά τμήμα ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	27/11/2024, ημέρα: Τετάρτη, ώρα: 10:00 π.μ.
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμ. Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Κτίριο Ι, Όροφος 2ος, γραφείο 208, τηλ. επικοινωνίας: 25410-79410, 416 <u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα: Βόρεια Ελλάδα)

<sup>7</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 16 Νόμος 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Νόμος 4782/2021

<sup>8</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

	NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
<b>Καταληκτική ημερομηνία</b> και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	22/11/2024, ημέρα: Παρασκευή, ώρα: 14:00 μ.μ.
Τόπος Κατάθεσης <u>εγγράφων (εντύπων)</u> προσφορών:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ, Τμήμα Προμηθειών, Κτίριο 2, Γραφείο 208 (2 <sup>ος</sup> όροφος) Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79410, 79416
Αποστολή Προκήρυξης διαγωνισμού στην Ευρώπη	Παρασκευή 18/10/2024
URL: (αφορά άνω των ορίων)	<a href="https://neppps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/360477">https://neppps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/360477</a>
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ, Κιμμέρια, Κτίρια Εστιών, Πόλη Ξάνθη.
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κος Παντελεήμων Μπότσαρης, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079878 email:panmpots@pme.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	κα. Χρυσή Αδαμίδου, Αν. Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr κα. Πολύμνια Χαχαμπούλου, Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079416, email: supplies@rescom.duth.gr
<u>Δωρεάν</u> Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410</li> <li>• Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο <a href="http://www.rescom.duth.gr">http://www.rescom.duth.gr</a></li> <li>• Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a></li> </ul>
Αρ. Πρωτοκ. της <b>Διακήρυξης</b> του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού:	54551 / 16-10-2024
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα</li> <li>• Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 360 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.</li> </ul>
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των <b>Επιτροπών</b> (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών ( <b>ΕΔΔΑΠ</b> ), και (ii) <b>Παρακολούθησης &amp; Παραλαβής</b> της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	54522 / 16-10-2024
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Εγγύηση Συμμετοχής:</b> 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.</li> <li>- <b>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:</b> 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. (<b>ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος κατά εξήντα (60) ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης</b>)</li> </ul>

Προσφορές υποβάλλονται για όλα τα είδη του Τμήματος.

Σε έναν προσφέροντα μπορούν να ανατεθούν και όλα τα Τμήματα.

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών του κάθε Τμήματος του υπό ανάθεση έργου οριοθετείται από τα αναγραφόμενα στο **Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου του Διαγωνισμού και της παρεπόμενης Σύμβασης»** και το **Παράρτημα VI (II.1, II.2) «Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς - Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης»** της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές για μεμονωμένα είδη του έργου δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει<sup>9</sup> τιμής, ανά Τμήμα Ειδών.

### Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 210.000,00€ (Ο Φ.Π.Α. απαλλάσσεται σύμφωνα με την ΠΟΛ 1128/1997 και τη φύση του έργου).

Οι τιμές προϋπολογισμού των επιμέρους τμημάτων ειδών, που αφορά ο διαγωνισμός συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	CPV <sup>10</sup>	ΤΙΜΗ (€) (*)
1	Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS	42967000-2	29.000,00
2	Προμήθεια Φωτοβολταϊκού Σταθμού	09331200-0	33.000,00
3	Προμήθεια Συσκευής Φόρτιση Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων	31158000-8	20.000,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	31720000-9	128.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ		210.000,00

(\*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

Οι τιμές προϋπολογισμού του παραπάνω Πίνακα, συνιστούν το **ανώτατο όριο** για την υποβολή προσφορών. Προσφορές που υπερβαίνουν τις τιμές αυτές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τα προσφερόμενα είδη του ως άνω πίνακα, θα παραδίδονται σε καινούριες συσκευασίες, στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης Κιμμερίων, στα κτίρια Εστίων του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Ε.Υ.

<sup>9</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 30 Νόμος 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Νόμος 4782/2021.

<sup>10</sup> **CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY**

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) δύναται να παραγγέλνει είδη και ποσότητες, που θα καθορίζονται κάθε φορά από τις ερευνητικές ανάγκες του έργου.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται εντός πέντε (5) μηνών από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και λήγει σε 360 ημέρες.

#### 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<sup>11</sup>:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- 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.
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ιδίως του άρθρου 37
- 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», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ιδίως των άρθρων 324-337
- του Ν. 5005 ΦΕΚ Α 236/21.12.2022 "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", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και τις εγκυκλίους 52445/23 και 78366/23, που από 01/06/2024, τα παραστατικά πώλησης αγαθών και παροχής υπηρεσιών προς τον ΕΛΚΕ ΔΠΘ καθαρή αξία άνω των 2.500 πλέον ΦΠΑ, θα πρέπει να εκδίδονται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου

---

<sup>11</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

τομέα»<sup>12</sup>, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>13</sup>.

- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- της με αρ. 76928/13-07-2021(Β' 3075) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- της με αρ. 64233/08-06-2021 (ΦΕΚ: 2453/Β'/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 (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92), [συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 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,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

<sup>12</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>13</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- 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», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται επιπλέον από το θεσμικό πλαίσιο των ΕΛΚΕ των ΑΕΙ:

1. Τον ιδρυτικό νόμο του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ν.Δ. 87/27.07.1973, Α 159) .
2. Το ν. 4957/2022 : 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.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143/Α'/2002) «διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
4. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α'/94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
5. Το Ν.4589/29-01-2019 άρθρο 37 «Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
7. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
8. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ, που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ τ. Β' 7291/22-12-2023 στο μέτρο που δεν καταργούνται ρητώς από τις νεότερες αναφερθείσες παραπάνω διατάξεις νόμων και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
9. Την υπ' αριθμό ΔΠΘ/ΠΡ/27669/1883/18.01.2023 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ 267/20-01-2023), σχετικά με (i) τον ορισμό του κ. Γ. Μπρούφα, καθηγητή του ΔΠΘ, ως Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας, και (ii)

τη μεταβίβαση σ' αυτόν, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..

10. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 523/2023 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDs» (Κ.Ε. 83192), που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - HORIZON EUROPE.
11. Την με αριθμό Πρωτ. ΕΛΚΕ ΔΠΘ: 62440/2023 Απόφαση Χρηματοδότησης του έργου. (Υπογραφή συμφωνίας επιχορήγησης -Grant Agreement- Ακρωνύμιο έργου: SEEDS, Πλαίσιο Χρηματοδότησης: Horizon Europe).
12. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
13. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση (i) της συγκρότησης των συλλογικών οργάνων του διαγωνισμού [ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης & παραλαβής (βλ. Πίνακα Α1)
14. Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη των σε εξειδίκευση, εκτέλεση και εφαρμογή των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Παρασκευή 22/11/2024 και ώρα 14:00 μ.μ.<sup>14</sup>

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

## **1.6 Δημοσιότητα**

---

### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>15</sup>**

Προκήρυξη<sup>16</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 18/10/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

<sup>14</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

<sup>15</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>16</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

## **Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>17</sup>**

Η προκήρυξη<sup>18</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 360477, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>19 20 21</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 19 Νόμος 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Νόμος 4782/2021: Ημερήσιες Εφημερίδες: «ΕΜΠΡΟΣ», «ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ» και Εβδομαδιαία Εφημερίδα: «ΤΟΛΜΗ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ».

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://rescom.duth.gr>.

## **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143), όπως προστέθηκε με την Παρ.4 Άρθρο 99 Ν. 4583/2018. 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.<sup>22</sup>

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας). *Εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, επιμερίζεται η δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.*

## **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

<sup>17</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

<sup>18</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

<sup>19</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>20</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>21</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

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<sup>23</sup>

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

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

---

<sup>23</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>24</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>25</sup>
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της<sup>26</sup>

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)<sup>27</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

<sup>24</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>25</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>26</sup> Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

<sup>27</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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<sup>28</sup>.

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»<sup>29</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>30</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή 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<sup>31</sup> 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 πχ. **αγγλική**, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>32</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>33</sup>.

<sup>28</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>29</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

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

<sup>31</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 29 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>32</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 34 Ν. 4782/2021

<sup>33</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>34</sup>

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών<sup>35</sup>, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για 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.

<sup>34</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>35</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 Νόμος 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Νόμος 4782/2021

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>36</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>37</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>38</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>39</sup>.

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<sup>40</sup>.

Επιπλέον, στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση (ή κοινοπραξία) οικονομικών φορέων, η κοινή προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης των προμηθευτών

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>41</sup>

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>42</sup>, που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και

<sup>36</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>37</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>38</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 40 Νόμος 4605/2019.

<sup>39</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>40</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>41</sup> Παρ. 1, 2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

<sup>42</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, του προσφερόμενου τμήματος ειδών, και ανέρχεται στο ποσό σε ευρώ<sup>43</sup>, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

Α/Α Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS	580,00
2	Προμήθεια Φωτοβολταϊκού Σταθμού	660,00
3	Προμήθεια Συσκευής Φόρτιση Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων	400,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	2.560,00

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, 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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>44</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>45</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

<sup>43</sup> Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης «μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης», εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 Ν.4412/2016).

<sup>44</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>45</sup> Άρθρο 88 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 32 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>46</sup>

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<sup>47</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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

<sup>46</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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

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

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

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

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

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

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

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

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

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

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

### 2.2.3.3

**α)** Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

**β)** Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>48</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>49</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>50</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, όπως τροποποιήθηκε με την Παρ.1 Άρθρο 235 Κεφάλαιο Η' Ν.4635/2019 υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που

<sup>48</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>49</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>50</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>51</sup>**

**2.2.3.5.** 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.»<sup>52</sup>

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>53</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση <sup>54</sup>.

**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 <sup>55</sup>, 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*

<sup>51</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>52</sup> Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>53</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>54</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>55</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από 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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 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<sup>56</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>57</sup>

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

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

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

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

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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>58</sup>

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη διακήρυξη

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>59</sup>

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη διακήρυξη

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>60</sup>

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>61</sup>

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

<sup>56</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>57</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>58</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>59</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>60</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>61</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 26 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>62</sup>. 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.

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>63</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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<sup>64</sup>.

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<sup>65</sup>.

<sup>62</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 26 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>63</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>64</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 26 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>65</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>66</sup>.

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>67</sup> 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.<sup>68</sup>

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.<sup>69</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>70</sup>

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>71</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της

<sup>66</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>67</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>68</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>69</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 28 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>70</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το Άρθρο 27 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>71</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

παρούσης<sup>72</sup> 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 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>73</sup>.

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 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.) 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<sup>74</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>75</sup>:

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, όπως προστέθηκε με το Άρθρο 27 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>72</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>73</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>74</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>75</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>76</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να 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<sup>77</sup>.

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

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

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω<sup>78</sup>. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία **να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς**, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι

<sup>76</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 29 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. Ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>77</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 27 ΝΟΜΟΣ 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 ΝΟΜΟΣ 4782/2021.

<sup>78</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

**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..

**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.

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>79</sup> 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)** Νιαίο 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. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

<sup>79</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>80</sup>.

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

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5. υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις Ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΧΙ της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 28 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

**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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>81</sup>

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

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

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5.:

Δεν απαιτείται στην συγκεκριμένη διακήρυξη

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6.:

Δεν απαιτείται στην συγκεκριμένη διακήρυξη

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να

<sup>80</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Πρβλ. Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι οι απώτεροι προμηθευτές του υποψηφίου αναδόχου καλύπτουν τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών».

**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:

ι) 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<sup>82</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>83</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

---

<sup>82</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

**Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:**

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

<sup>83</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>84</sup> 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου

---

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

<sup>84</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>85</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>86</sup> της Σύμβασης<sup>87</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής<sup>88</sup>, ανά Τμήμα ειδών

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί<sup>89</sup>

<sup>85</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>86</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>87</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>88</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>89</sup> Πρβλ άρθρο 34 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 3 Νόμος 4782/2021 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης, ανά Τμήμα (τμηματική κατακύρωση).

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<sup>90</sup>.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

#### Ηλεκτρονική Διαδικασία

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (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 (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>91</sup>

<sup>90</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>91</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, 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<sup>92</sup>.

**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 (όπως προστέθηκε με το Άρθρο 97 Ν. 4961/2022 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<sup>93</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) όπως προστέθηκε και ισχύει, περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

<sup>92</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>93</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 34 Ν. 4782/2021, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>94</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>95</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>96</sup>,

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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4937/2022 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>97</sup>.

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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021.

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

<sup>94</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>95</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>96</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>97</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>98</sup> τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

**γ)** Υ.Δ. περί μη Ρωσικής εμπλοκής (σχετ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI).

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

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

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

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

<sup>98</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 35 Νόμος 4782/2021

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης” του παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>99 100</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>101</sup>.

**Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς, τα οποία έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).**

#### 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα της διακήρυξης.

Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς αποτυπώνεται σε παράρτημα της παρούσης διακήρυξης με τίτλο «Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς».

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.<sup>102</sup>

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>103</sup>.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>104</sup> στην παρούσα διακήρυξη.

<sup>99</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 36 Νόμος 4782/2021

<sup>100</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>101</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

<sup>102</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.

<sup>103</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 37 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>104</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>105</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **360 ημέρες** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 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<sup>106</sup>

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 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαραίτατους 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,<sup>107</sup>

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,

<sup>105</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 39 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>106</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>107</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 32 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

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,

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, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, 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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 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<sup>108</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>109</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 27/11/2024 και ώρα 10:00 π.μ.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>110</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>111</sup>.

*Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021 ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:*

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

<sup>108</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το Άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>109</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 87 Ν. 4914/2022

<sup>110</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 108 Ν. 4782/2021 την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>111</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

- *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 αποφαινόμενου 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 σχετικά 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.<sup>112</sup>*

Ειδικότερα:

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>113</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>114</sup>.

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

<sup>112</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>113</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>114</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. 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<sup>115</sup>]

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>116</sup> [Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων<sup>117</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.<sup>118</sup>

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>119</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

Ειδικότερα, 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

<sup>115</sup> Επισημαίνεται, ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>116</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>117</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>118</sup> Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

<sup>119</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 43 ΝΟΜΟΣ 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 ΝΟΜΟΣ 4782/2021

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<sup>120</sup>.

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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021, 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 ΕΣΗΔΗΣ, 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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 42 Ν. 4782/2021 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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 27 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές 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<sup>121</sup>.

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 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με

<sup>120</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>121</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 44 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο VI σε ποσοστό και ως εξής: εκατό είκοσι τοις εκατό (120%)<sup>122</sup> στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%)<sup>123</sup> στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>124</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>125</sup>

**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 κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, εφόσον απαιτείται,

<sup>122</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021)

<sup>123</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (παραγρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021)

<sup>124</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>125</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 28 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 44 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα 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 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 ΑΚ.

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

**Α.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>126</sup>.

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

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

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

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

<sup>126</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>127</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>128</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>127</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>128</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Κομοτηνής<sup>129</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>130</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>131</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση

<sup>129</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>130</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

<sup>131</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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.<sup>132</sup> Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 46 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του 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 αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

---

<sup>132</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 138 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/9/2021 σύμφωνα με την Παρ.1 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

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

---

#### **4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:**

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό του κωδικού έργου 83192 και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και προστέθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 60 ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Δεν απαιτείται στην συγκεκριμένη διακήρυξη.

### **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.<sup>133</sup>.

**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<sup>134</sup>.

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. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## **4.4 Υπεργολαβία**

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι

<sup>133</sup> Άρθρο 130 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4496/2017.

<sup>134</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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<sup>135</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 108 Ν. 4782/2021<sup>136 137</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και προστέθηκε με το Άρθρο 103 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>138</sup>, 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)<sup>139</sup>. 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.

<sup>135</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>136</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>137</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

<sup>138</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>139</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>140</sup>

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά 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 από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

<sup>140</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος 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 τροποποιήθηκε με το Άρθρο 102 Ν. 4782/2021<sup>141</sup>, 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., για την παράδοση του υλικού 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, 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.<sup>142</sup>

**β)** Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 4 Ν. 4782/2021. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται** <sup>143</sup>.

**γ) Έξοδα δημοσίευσης:** Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

*Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.*

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

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

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>144</sup> τον ΑΔΑ Ανάλυσης, ειδικότερα **9ΣΦΕ46ΨΖΥ1-ΧΣΣ**.

<sup>141</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>142</sup> Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>143</sup> Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ίδιου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

<sup>144</sup> Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου<sup>145</sup>- Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>146</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 104 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 103 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021<sup>147</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

<sup>145</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 103 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>146</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 103 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

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

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

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό 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, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 104 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021 επιβάλλεται πρόστιμο<sup>148</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, 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.

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<sup>149</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί

<sup>148</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>149</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την Παρ.23 Άρθρο 43 Νόμος 4605/2019. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>150</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>150</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά σε πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών 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 αποφαινομένου 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 συνηπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>151</sup>.

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

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

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

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

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>152</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

\* Μακροσκοπικός έλεγχος

<sup>151</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206, όπως τροποποιήθηκαν με το Άρθρο 104 Νόμος 4782/2021

<sup>152</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

- \* Μηχανική εξέταση
- \* Πρακτική δοκιμασία

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 105 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4441/2016. 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.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 105 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: σε πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, 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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>153</sup>

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

<sup>153</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

## 6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

---

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, 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.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

## 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

---

Δεν προβλέπεται στη συγκεκριμένη διακήρυξη.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>154</sup> - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας<sup>155</sup>—

---

Δεν προβλέπεται στη συγκεκριμένη διακήρυξη.

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>156</sup>

---

Δεν προβλέπεται στη συγκεκριμένη διακήρυξη.

## 6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης <sup>157</sup>

---

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

---

<sup>154</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει

<sup>155</sup> Άρθρο 72, παρ. 2, του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 21 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021

<sup>156</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και προστέθηκε με την Παρ.1 Άρθρο 7 Ν. 4965/2022 . Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10<sup>α</sup> του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

<sup>157</sup> Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)

Ν.Π.Δ.Δ. (Π.Δ.432/81, ΥΑ/Β1/819/88, ΚΥΑ/679/22.08.96, Ν.4485/2017)

Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στόχος του προγράμματος SEEDS είναι η διερεύνηση και ενίσχυση της ηλεκτροδότησης θερμικών συστημάτων σε κτίρια μέσω ενός ολοκληρωμένου πλαισίου προσέγγισης αξιοποιώντας την ενεργειακά αποδοτική ανακαίνιση ενός κτιρίου καθώς και την έξυπνη τεχνολογία συστημάτων HVAC.

Οι λύσεις που θα διερευνηθούν κατά την διάρκεια υλοποίησης του προγράμματος SEEDS στοχεύουν αφενός στην μείωση της ζήτησης της θερμικής ενέργειας των κτιρίων και αφετέρου στην ανάπτυξη της ενεργειακής ευελιξίας με την αύξηση της διείσδυσης των ΑΠΕ στον οικιστικό τομέα, ιδίως την τοπική παραγωγή, ενισχύοντας έτσι τη σταθερότητα του δικτύου με οικονομικά αποδοτικό τρόπο και με χαμηλό κόστος κύκλου ζωής. Έτσι, το SEEDS θα ξεκινήσει με δοκιμασμένες τεχνολογίες για την ανάπτυξη και την επίδειξη ολοκληρωμένων λύσεων επιπέδου τεχνολογικής ωριμότητας (TRL) 6-8 συμβάλλοντας στην ηλεκτροδότηση των κτιρίων, στην αυξημένη χρήση τοπικών ΑΠΕ και στην επίτευξη του στόχου της απανθρακοποίησης της Ευρώπης.

##### Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα

Η πραγματοποίηση της εν λόγω προμήθειας, καθώς και η ανάθεση και σύναψη της αντίστοιχης σύμβασης είναι άκρως απαραίτητη στην υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι αποτελεί εξοπλισμό που συμβάλει στην επίτευξη των στόχων του Ευρωπαϊκού έργου SEEDS του προγράμματος HORIZON Europe και προβλέπεται από την αριθμ 101138211 σύμβαση χρηματοδότησης.

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε 4 τμήματα ειδών, με κάθε τμήμα να περιέχει ομοειδή εξοπλισμό, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα ειδών.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου:

Οι 4 συμβάσεις θα αφορούν την προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και λοιπού εξοπλισμού για την επίτευξη των στόχων του έργου.

Οι προδιαγραφές των ειδών περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI παράγραφο II1 του παρόντος.

Μεθοδολογία υλοποίησης: Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.1 & 6.2 του παρόντος.

Διάρκεια σύμβαση: η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και λήγει σε 360 ημέρες.

Τόπος παράδοσης: Πανεπιστημιούπολη Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ, Κιμμέρια, Κτίρια Εστίων, Πόλη Ξάνθη.

Εγγυήσεις:

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.2.2
2. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1 του παρόντος.

## **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή – HORIZON EUROPE

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ: €210.000,00 (απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου).

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ:

Τμήμα ειδών 1: €29.000,00 (απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου).

Τμήμα ειδών 2: €33.000,00 (απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου).

Τμήμα ειδών 3: €20.000,00 (απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου).

Τμήμα ειδών 4: €128.000,00 (απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου).

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**

---

–

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

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

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

–

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

–

## Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς, τα οποία έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).

### II.1 Αναλυτική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Ειδών

#### Τμήμα 1: “Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS”

[Συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 29.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

α/α	Κωδικός CPV <sup>158</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	42967000-2	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δωματίου εστίας	20
2		Εφεδρικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δωματίου εστίας	3
3		Μετρητής θερμικής ενέργειας δωματίου εστίας.	20
4		Εφεδρικός μετρητής θερμικής ενέργειας δωματίου εστίας.	3
5		Μετρητής ζεστού νερού χρήσης δωματίου εστίας.	20
6		Εφεδρικός μετρητής ζεστού νερού χρήσης δωματίου εστίας	3
7		Θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα δωματίου εστίας	20
8		Εφεδρικός θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα δωματίου εστίας	3
9		Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας κτιρίου	1
10		Μετρητής θερμικής ενέργειας κτιρίου	1
11		Μετρητής ζεστού νερού χρήσης κτιρίου	1
12		Σύστημα BMS	1
ΣΥΝΟΛΟ			96

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Τμήμα 1 αποτελείται από δώδεκα (12) είδη και θα παραδοθούν όλα τα είδη του Τμήματος. Το Τμήμα 1 περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού στις εστίες Κιμμερίων του ΔΠΘ. Ο μετρητικός εξοπλισμός περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση συνολικά είκοσι τεσσάρων (24) μετρητών θερμικής ενέργειας, είκοσι τεσσάρων (24) μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, είκοσι τριών (23) μετρητών παροχής θερμού νερού,

<sup>158</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

είκοσι τριών (23) μετρητών θερμοκρασίας, είκοσι τριών (23) μετρητών υγρασίας και είκοσι τριών (23) μετρητών διοξειδίου του άνθρακα.

Επίσης, περιλαμβάνεται η προμήθεια είκοσι τριών (23) θερμοστατών για τον έλεγχο των αντίστοιχων θερμομαντικών σωμάτων (fancoils).

Ειδικότερα, θα τοποθετηθούν 20 μετρητές θερμικής ενέργειας σε 20 δωμάτια των φοιτητικών εστίων που θα υποδειχθούν από την αναθέτουσα αρχή σε κατάλληλες θέσεις για την μέτρηση της θερμικής ενέργειας που παρέχεται στα δωμάτια όπου αυτό είναι εφικτό ή στα θερμομαντικά σώματα των δωματίων σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η σύνδεση στις γραμμές προ της διακλάδωσης των δύο θερμομαντικών σωμάτων (δωματίου και λουτρού). Επίσης, θα τοποθετηθούν 20 μετρητές παροχής θερμού νερού στη γραμμή ζεστού νερού των ίδιων δωματίων. Ακόμη, στα συγκεκριμένα 20 δωμάτια θα τοποθετηθούν 20 μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικοί, 20Α, για τοποθέτηση σε πίνακα (ράγας), οι οποίοι θα καταγράφουν το σύνολο της καταναλισκόμενης ενέργειας κάθε δωματίου. Τέλος, στα 20 αυτά δωμάτια θα τοποθετηθεί από ένας μετρητής υγρασίας, θερμοκρασίας, διοξειδίου του άνθρακα και θερμοστάτης. Οι μετρητές αυτοί και ο θερμοστάτης, με κατάλληλο λογισμικό θα ελέγχουν το θερμομαντικό σώμα κάθε δωματίου.

Οι υπόλοιποι μετρητές θα παραδοθούν ως εφεδρικοί.

Επίσης θα τοποθετηθεί ένας κεντρικός μετρητής θερμικής ενέργειας και ένας μετρητής παροχής θερμού νερού στο υπόγειο του κτιρίου Γ1. Στον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης του κτιρίου Γ1 θα τοποθετηθεί ένας μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας, τριφασικός, με μετασχηματιστή εντάσεως, για την καταγραφή της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας κάθε κτιρίου.

Όλοι οι μετρητές θα υποστηρίζουν το πρωτόκολλο MODBUS RTU. Οι μετρήσεις θα συγκεντρώνονται και θα είναι διαθέσιμοι διαδικτυακά μέσω TCP/IP στους συμμετέχοντες στο έργο. Επιπλέον, όπως προαναφέρθηκε, θα πρέπει να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος των 20 θερμομαντικών σωμάτων των δωματίων μέσω TCP/IP. Συγκεκριμένα θα ελέγχεται η ηλεκτροβάνια και ο ανεμιστήρας τριών θέσεων του κάθε θερμομαντικού σώματος, βάση της θέσης του θερμοστάτη και των μετρήσεων θερμοκρασίας και υγρασίας.

Επίσης, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την ασφαλή μετάδοση των δεδομένων και την προστασία των συσκευών από διαδικτυακές επιθέσεις.

Όλες οι συσκευές θα συνδέονται ενσύρματα με καλώδιο θωρακισμένο κατάλληλο για το προτεινόμενο πρωτόκολλο και η όδευση των καλωδιώσεων θα γίνεται μέσω κατάλληλου πλαστικού καναλιού.

Ως ανάδοχος εταιρεία είμαστε υπεύθυνος για την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών για την πλήρη λειτουργία των παραπάνω μετρητών στα εν λόγω σημεία.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση επί των ειδικών συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να πραγματοποιήσουν επιτόπια αυτοψία ώστε να αποσαφηνίσουν όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες και να είναι σε θέση να προχωρήσουν στο σχεδιασμό του συστήματος (**επί ποινή αποκλεισμού**).

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο μετρητικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα καλύπτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα καλώδια που θα τοποθετηθούν στον αέρα ή στο έδαφος, θα είναι καλώδια τύπου E1VV-R ή E1VV-U ή E1VV-S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V, μονόκλινα ή πολύκλινα ανάλογα με τη διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Θα είναι σύμφωνα με VDE 0271, ΕΛΟΤ 843, IEC 502.
- Ο τύπος και η διατομή των καλωδίων-αγωγών καθορίζεται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ EN-60364.
- Όπου απαιτείται ηλεκτρικός πίνακας διανομής χαμηλής τάσης θα είναι μεταλλικός ή πλαστικός, προστασίας τουλάχιστον IP54, για επίτοιχη τοποθέτηση. Θα προορίζεται για ηλεκτρολογικό υλικό στηριζόμενο σε ράγα DIN. Θα είναι επισκέψιμος από την εμπρός πλευρά.
- Το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα θα φέρει σήμανση CE.

- Οι ασφάλειες για εντάσεις έως και 63A θα τοποθετηθούν σε ασφαλειοδιακόπτες φορτίου ράγας. Για εντάσεις άνω των 63A θα τοποθετηθούν σε ασφαλειοδιακόπτες σταθερής στήριξης. Το άνοιγμα και το κλείσιμο του διακόπτη θα γίνεται με μηχανισμό που αποταμιεύει ενέργεια σε ελατήριο. Οι ασφαλειοδιακόπτες θα καλύπτουν τους κανονισμούς EN 60947, IEC 60947, 60269, DIN VDE 0638, 0660, 0636
- Για προστασία μικρών καταναλώσεων κίνησης (για εντάσεις έως και 63A) θα χρησιμοποιηθούν μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής καμπύλης C. Οι μικροαυτόματοι θα καλύπτουν τους κανονισμούς EN 60947, 60898.
- Για το πρωτόκολλο MODBUS RTU τα καλώδια μεταφοράς δεδομένων θα είναι θωρακισμένα, συνεστραμμένου ζεύγους, διατομής 0.5-0.75mm<sup>2</sup> και χαρακτηριστικής αντίστασης 120Ω.
- Τα καλώδια μεταφοράς δεδομένων θα είναι τύπου UTP CATEGORY 6
- Θα γίνει έλεγχος της νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στο σύνολό της με χρήση κατάλληλου μετρητικού οργάνου και σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΛΟΤ HD 384 (TM).

Τα μετρητικά συστήματα είναι τα παρακάτω:

**1. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δωματίου εστίας (23 τεμάχια)**

- Καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (kWh), και της τιμής ισχύος (kW), της τάσης (V), της έντασης (A), της αέργου ισχύος
- 1x230V AC, έως 20A, 50 Hz.
- 1 θέση ράγας DIN (18 mm)
- LCD οθόνη Πιστοποίηση CE
- Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU
- Τοποθέτηση 20 μετρητών με τα μικροϋλικά εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα των δωματίων.

**2. Μετρητής θερμικής ενέργειας δωματίου εστίας (23 τεμάχια)**

- Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU
- Θερμοκρασιακή περιοχή μέτρησης 5-95 °C
- Παροχή 0.1-7m<sup>3</sup>/h
- Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 3/4 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης
- Συμπεριλαμβανομένης ηλεκτρονικής μονάδας με οθόνη LCD
- Συνδεδεμένος με ζεύγος αισθητηρίων θερμοκρασίας

**3. Μετρητής παροχής ζεστού νερού δωματίου εστίας (23 τεμάχια)**

- Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU
- Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 3/4 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης
- Λειτουργία για νερό θερμοκρασίας έως 90°C.
- Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.

**4. Θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα δωματίου εστίας (23 τεμάχια)**

- Πλαστικός για τοποθέτηση σε τοίχο
- Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU

- c. Αισθητήρας θερμοκρασίας με εύρος 0 έως +70°C
- d. Αισθητήρας υγρασίας με εύρος 5-90%
- e. Αισθητήρας CO<sub>2</sub> με περιοχή μέτρησης 350-1500ppm
- f. Ποτενσιόμετρο για ρύθμιση θερμοκρασίας
- g. Έλεγχος ηλεκτροβάνας για δισωλήνιο σύστημα 220V
- h. Έλεγχος ανεμιστήρα τριών θέσεων (low-med-high) 220V
- i. Μπορεί να αποτελείται από περισσότερες από μία συσκευές

#### 5. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας κτιρίου Γ1 (1 τεμάχιο)

- a. Καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (kWh), και της τιμής ισχύος (kW), της τάσης (V), της έντασης (A), της αέργου ισχύος.
- b. 3x380V AC, έως 250A, 50 HZ
- c. Έμμεσης καταγραφής 3x100A (συμπεριλαμβάνονται οι μετασχηματιστές εντάσεως)
- d. 4 θέσεις ράγας DIN (72 mm).
- e. LCD οθόνη
- f. Πιστοποίηση CE
- g. Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU
- h. Τοποθέτηση σε νέο εξωτερικό ηλεκτρολογικό πίνακα μαζί με τα απαιτούμενα μικροϋλικά πλησίον του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης του κτιρίου

#### 6. Μετρητής θερμικής ενέργειας κτιρίου Γ1 (1 τεμάχιο)

- a. Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU
- b. Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 2 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης
- c. Θερμοκρασιακή περιοχή μέτρησης 5-95 °C
- d. Συμπεριλαμβανομένης ηλεκτρονικής μονάδας με οθόνη LCD
- e. Συνδεδεμένος με ζεύγος αισθητηρίων θερμοκρασίας

#### 7. Μετρητής παροχής ζεστού νερού κτιρίου (1 τεμάχιο)

- a. Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU
- b. Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 2 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης
- c. Λειτουργία για νερό θερμοκρασίας έως 90°C.
- d. Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.

#### 8. Σύστημα BMS

- a. Τοποθέτηση τύπου ράγας DIN
- b. Παθητική ψύξη (χωρίς ανεμιστήρα)
- a. Τροφοδοσία 220V AC
- b. Επεξεργαστής 32bit ή καλύτερος
- c. Υποστηρίζει τα πρωτόκολλα Modbus (RTU & IP), RS-232, RS-485, fast Ethernet
- d. Υποστηρίζει το σύνολο των διασυνδεδεμένων συσκευών Modbus RTU και τουλάχιστον 128 συσκευές
- e. Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 ψηφιακές θύρες εισόδου

- f. Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 ψηφιακές θύρες εξόδου
- g. Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 αναλογικές θύρες εισόδου
- h. Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 αναλογικές θύρες εξόδου
- i. Ενσωματωμένο webserver
- j. Οι ελεγκτές θα παραδοθούν προγραμματισμένοι από εξειδικευμένο λογισμικό κατάλληλο σύμφωνα με τον κατασκευαστή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής
- k. Στον ελεγκτή θα καταλήγουν όλα τα αισθητήρια που τροφοδοτούν το σύστημα με τα μετρούμενα μεγέθη
- l. Ο ελεγκτής θα αποθηκεύει τα δεδομένα των μετρήσεων σε απομακρυσμένη βάση δεδομένων mysql.
- m. Ο ελεγκτής θα έχει API για την προσπέλαση των δεδομένων
- n. Το σύστημα BMS θα ελέγχει τη λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων (έλεγχος ηλεκτροβάνας και ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων)
- o. Ένα (1) έτος δωρεάν συντήρησης (χωρίς αναλώσιμα) των υποσυστημάτων επέκτασης του BMS

Ως γενική τεχνική προδιαγραφή σημειώνεται πως η τεχνική προσφορά για την ενσωμάτωση των νέων μετρητικών συστημάτων συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της υδραυλικής και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης που περιγράφονται ανωτέρω εξασφαλίζει την εύρυθμη, ασφαλή και αυτοματοποιημένη λειτουργία τους .

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση αυτοψίας η οποία εκδίδεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο μετά από σχετική αίτηση τους και πραγματοποίηση αυτοψίας στις εγκαταστάσεις του ΔΠΘ στα Κιμμέρια Ξάνθης.

Θα παραδοθεί Η/Μ μελέτη υπογεγραμμένη από μηχανικό κατάλληλης ειδικότητας, η οποία θα περιλαμβάνει:

- **Τεχνική περιγραφή** της εγκατάστασης των μετρητικών διατάξεων και του συστήματος BMS με αναλυτική περιγραφή και διάγραμμα συνδεσμολογία του προτεινόμενου εξοπλισμού.
- **Διάγραμμα συνδεσμολογίας** όπου θα εμφανίζονται όλα τα κύρια μηχανήματα και ο εξοπλισμός
- **Μονογραμμικό διάγραμμα ηλεκτρολογικών συνδέσεων και αυτοματισμών**
- **Αντίγραφο του προγράμματος του BMS**

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει όλα τα είδη του Τμήματος.

## **Τμήμα 2: “Προμήθεια Φωτοβολταϊκού Σταθμού”**

[Συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 33.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

α/α	Κωδικός CPV <sup>159</sup>	Περιγραφή	Ποσότητα
1	09331200-0	Φωτοβολταϊκός Σταθμός	1
2		Σύστημα Γείωσης – Αντικεραυνικής Προστασίας	1
3		Σύστημα Ασφαλείας	1
4		Προκατασκευασμένος Οικίσκος	1

<sup>159</sup> CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **1. Γενικά**

Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός (1) Φωτοβολταϊκού Σταθμού (Φ/Β) επί εδάφους, ισχύος 10,26 kW, στις εγκαταστάσεις του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στα Κιμμέρια Ξάνθης.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ο υπό προμήθεια Φ/Β Σταθμός. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση επί των ειδικών συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να πραγματοποιήσουν επιτόπια αυτοψία ώστε να αποσαφηνίσουν όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες και να είναι σε θέση να προχωρήσουν στο σχεδιασμό του συστήματος (**επί ποινή αποκλεισμού**).

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο, έντεχνο και ασφαλή, με άριστη ποιότητα κατασκευής, να το αποπερατώσει και να το παραδώσει έτοιμο προς χρήση και λειτουργία, μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες σύμφωνα με τους όρους της παρούσας. Η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης είναι ευθύνη του Αναδόχου.

#### **1.1 Θέση Εγκατάστασης**

Η εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού θα πραγματοποιηθεί επί εδάφους σε ιδιόκτητο χώρο του Πανεπιστημίου στις φοιτητικές εστίες των Κιμμερίων Ξάνθης, σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα. Η λειτουργία του σταθμού θα είναι αυτόνομη χωρίς σύνδεση με το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ και θα εξυπηρετεί καταναλώσεις του κτιρίου Γ1 των φοιτητικών εστιών.



Εικόνα 1: Θέση χωροθέτησης Φ/Β συστήματος

#### **1.2 Μετεωρολογικές Συνθήκες**

Το κλίμα της περιοχής είναι εύκρατο και εντάσσεται κλιματολογικά στον μεσογειακό τύπο κλίματος με ηλιόλουστες ημέρες και κατά τη διάρκεια του χειμώνα και βροχοπτώσεις να σημειώνονται κυρίως από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο.

Τα κλιματολογικά δεδομένα της περιοχής θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τόσο στην φάση του σχεδιασμού του Φ/Β σταθμού όσο και κατά λειτουργία του, ώστε να διασφαλιστεί η ακριβέστερη εκτίμηση της απόδοσης του έργου και του επιπέδου ασφάλειας και αξιοπιστίας.

## 1. Τεχνικές Προδιαγραφές Προτεινόμενου Ενδεικτικού Εξοπλισμού

Η εγκατάσταση του Φ/Β σταθμού περιλαμβάνει τα Φ/Β πλαίσια, τον αντιστροφέα, τις βάσεις στήριξης, τις καλωδιώσεις, τη γείωση-αντικεραυνική προστασία, το σύστημα συναγερμού-παρακολούθησης και τον οικίσκο στέγασης του ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Σημειώνεται ότι για λόγους πραγματοποίησης υπολογισμών θεωρήθηκε τυπικός, ενδεικτικός εξοπλισμός, ο οποίος παρουσιάζεται στη συνέχεια υπό τη μορφή τεχνικών χαρακτηριστικών. Ο Ανάδοχος του έργου δύναται να χρησιμοποιήσει διαφορετικό ισοδύναμο εξοπλισμό εφόσον:

- Η συνολική ισχύς του φωτοβολταϊκού σταθμού είναι 10,26 kWp με απόκλιση  $\pm 5\%$
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις-προδιαγραφές της παρούσας μελέτης
- Ο διαθέσιμος χώρος, όπως αυτός παρουσιάζεται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, επαρκεί για την εφαρμογή της προτεινόμενης λύσης

### 2.1 Φωτοβολταϊκά Πλαίσια

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου διπλής όψης (bifacial) ώστε να έχουν τη δυνατότητα να παράγουν ενέργεια και από τις δύο πλευρές, αυξάνοντας τη συνολική απόδοση του συστήματος. Το πλήθος των πλαισίων θα είναι τέτοιο ώστε η συνολική ισχύς του σταθμού να είναι μεταξύ των ορίων:  $9,74 \text{ kWp} < P_{PV} < 10,77 \text{ kWp}$ .

Όλα τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να είναι ίδιου μοντέλου, δηλαδή θα πρέπει να ανήκουν στην ίδια σειρά του ίδιου κατασκευαστή, με ίδια τεχνικά – ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά (ονομαστικά) και ίδιες εξωτερικές διαστάσεις. Η ονομαστική ισχύς κάθε πλαισίου υπό Standard Test Conditions (STC) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 540 Wp και ο βαθμός απόδοσης τουλάχιστον 20% (**επί ποινή αποκλεισμού**).

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE και η κατασκευή τους να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 και IEC 62716. Η κατασκευάστρια εταιρεία αυτών θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 και ISO 50001. Η υποβολή όλων των παραπάνω πιστοποιητικών είναι υποχρεωτική κατά την κατάθεση της προσφοράς (**επί ποινή αποκλεισμού**).

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση κατασκευής προϊόντος για τουλάχιστον 10 έτη και εγγύηση απόδοσης για περίοδο τουλάχιστον 25 ετών.

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να διαθέτουν αντοχή σε μέγιστη τάση συστήματος τουλάχιστον 1000 V DC. Θα πρέπει επίσης να διαθέτουν μηχανική αντοχή σε στατικό φορτίο τουλάχιστον 2400Pa και η θερμοκρασία λειτουργίας τους να κυμαίνεται μεταξύ  $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  και  $+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ . Το κουτί σύνδεσης (junction box) θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67.

### 2.2 Αντιστροφέας Ισχύος

Για τη μετατροπή του συνεχούς (DC) ρεύματος και τάσης που παράγουν στην έξοδό τους τα Φ/Β πλαίσια σε εναλλασσόμενα (AC) θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλος αντιστροφέας. Η τοπολογία του αντιστροφέα ισχύος θα είναι τύπου στοιχειοσειρών (string inverter) και η είσοδός του θα είναι κατάλληλη για τη σύνδεση Φ/Β πλαισίων, μέγιστης τάσης τουλάχιστον 1000 V DC, τάσης εκκίνησης τουλάχιστον 180 V DC και ονομαστικής τάσης εισόδου τουλάχιστον ίση προς 600 V DC. Ο αντιστροφέας θα πρέπει να διαθέτει μέγιστο βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 98% και ευρωπαϊκό βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 97%. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο ανιχνευτές σημείου μέγιστης ισχύος (MPPT) και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 και θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε θερμοκρασίες τουλάχιστον μεταξύ  $-25^{\circ}\text{C}$  και  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Στο εσωτερικό του αντιστροφέα, για προστασία των DC και AC κυκλωμάτων, θα είναι εγκατεστημένοι απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων κλάσης προστασίας τύπου 2 κατά IEC/EN 61643 και η επικοινωνία για την καταγραφή των ενεργειακών δεδομένων και σφαλμάτων θα πραγματοποιείται μέσω θύρας RS485 και WLAN/Ethernet.

Ο αντιστροφέας θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση CE, τουλάχιστον 5 έτη εγγύησης υλικού και προϊόντος και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

### **2.2.1 Σύστημα τηλεμετρίας**

Θα εγκατασταθεί σύστημα τηλεμετρίας και webserver για τη συλλογή και αποστολή δεδομένων σε διαδικτυακή πύλη (portal). Η διαδικτυακή πύλη θα μπορεί να συλλέγει, να αποθηκεύει, να επεξεργάζεται και να απεικονίζει αδιάλειπτα δεδομένα απόδοσης του Φ/Β συστήματος σε πραγματικό χρόνο, όπως παραγόμενη ισχύς και ενέργεια, μεγέθη AC και DC, καθώς και μηνύματα βλαβών από τον αντιστροφέα.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η επικοινωνία μεταξύ των παραπάνω συσκευών που αποτελούν τμήματα του συστήματος παρακολούθησης, εποπτείας, ελέγχου και συλλογής δεδομένων του Φ/Β συστήματος. Η μετάδοση της πληροφορίας θα μπορεί να γίνει είτε ενσύρματα είτε ασύρματα. Η επικοινωνία όλων των μονάδων συλλογής δεδομένων πρέπει να είναι συνεχής και αδιάλειπτη.

### **2.3 Σύστημα Στήριξης Φ/Β Πλαισίων**

Τα υπό προμήθεια Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν σε μεταλλικές βάσεις στήριξης υπό σταθερή κλίση οι οποίες θα θεμελιωθούν κατάλληλα στο έδαφος. Κατά τη θεμελίωση οι πάσσαλοι θα πρέπει να είναι χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι εν θερμώ βάσει ISO1461. Οι βίδες και τα παξιμάδια θα είναι INOX. Το σύστημα στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από ειδικής σκληρότητας κράμα αλουμινίου (6005A) και θα διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που αποτρέπει την άμεση επαφή μεταξύ των χαλύβδινων και αλουμινένιων εξαρτημάτων.

Οι μεταλλικές βάσεις θα πρέπει να σχεδιαστούν κατάλληλα ώστε η ελάχιστη απόσταση από το έδαφος να μην είναι μικρότερη των 0,5 μέτρων και η κλίση 20-25° ώστε το συνολικό ύψος της εγκατάστασης να μην ξεπερνά τα 2,5 μέτρα. Ο προσανατολισμός του συστήματος θα πρέπει να είναι νότιος και η διάταξη κατακόρυφη (portrait) με δύο πλαίσια.

Το σύστημα στήριξης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 1, 3 και 9. Οι βάσεις στήριξης θα είναι εγγυημένες για 20 έτη και η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 50001.

## **2.4 Καλώδια – Τάφροι – Σωλήνες Προστασίας**

### **2.4.1 Καλώδια Σύνδεσης Φ/Β Πλαισίων (DC)**

Τα καλώδια που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι τύπου solar για ονομαστική τάση 1500 V DC. Το καλώδιο θα είναι εύκαμπτο, άφλεκτο και να έχει προδιαγραφές προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), το όζον και τη λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Συγκεκριμένα, οι ακραίες συνθήκες λειτουργίας για το καλώδιο σύνδεσης των Φ/Β πλαισίων θα πρέπει να είναι από -40 °C έως +90 °C. Η πολικότητα των καλωδίων θα είναι αναγνωρίσιμη όπως και τα σημεία σύνδεσής τους στις ηλεκτρικές συσκευές του φωτοβολταϊκού συστήματος.

Κατά την όδευση των καλωδιώσεων DC θα πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία βρόγχων με την όσο το δυνατόν παράλληλη πορεία των καλωδίων των δύο πόλων. Επιπλέον τόσο οι συνδέσεις των καλωδίων μεταξύ τους όσο και οι συνδέσεις στα κυτία διασύνδεσης θα πρέπει να γίνονται με σταθερό τρόπο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία σπινθηρισμών και να γίνεται ασφαλής απομόνωση των ακροδεκτών των δύο πόλων.

Τα καλώδια θα είναι εναρμονισμένα με τα πρότυπα CEI EN 50618 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016 και την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS 2)). Τέλος, θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Επισημαίνεται ότι βασικό κριτήριο επιλογής της διατομής των καλωδίων αποτελεί η πτώση τάσης κατά μήκος της γραμμής. Βασική απαίτηση για την υλοποίηση της Φ/Β εγκατάστασης είναι η πτώση τάσης στις καλωδιώσεις DC να είναι μικρότερη από 1,5%.

#### **2.4.2 Καλώδια Εναλασσόμενου Ρεύματος (AC)**

Για τη διασύνδεση του αντιστροφέα με τον πίνακα AC και τα φορτία θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλης διατομής εύκαμπτο καλώδιο χαμηλής τάσης, ώστε η πτώση τάσης να είναι εντός των επιτρεπτών ορίων. Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα αποτελούνται από αγωγούς χαλκού και εξωτερικός μανδύας τους είναι κατασκευασμένος από PVC.

Θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 305/2011 EU και το πρότυπο EN 50575 και να έχουν αντοχή στη φωτιά και την υπερίωση ακτινοβολία. Τέλος, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

#### **2.4.3 Καλώδια Ασθενών Ρευμάτων**

##### **A) Επικοινωνίας:**

Η επικοινωνία του αντιστροφέα με το σύστημα τηλεμετρίας γίνεται ενσύρματα και θα χρησιμοποιηθούν καλώδια μεταφοράς δεδομένων τύπου UTP. Το εξωτερικό περίβλημα είναι από PVC και το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ . Το καλώδιο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση CE και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα: EN 501731, IEC 611565, ISO/IEC 11801 και την Οδηγία RoHS EC Directive 2002/95/EC.

##### **B) Συναγερμού:**

Για τη σύνδεση του συστήματος συναγερμού θα χρησιμοποιηθεί θωρακισμένο καλώδιο συναγερμού 8 αγωγών (6x0,22+2x0,5) με μόνωση και εξωτερική επένδυση από PVC. Το καλώδιο θα είναι κατάλληλο για εγκατάσταση τόσο σε εσωτερικό όσο και σε εξωτερικό χώρο σε εγκαταστάσεις συναγερμών και συστημάτων ασφαλείας γενικότερα.

##### **Γ) Καμερών:**

Θα εγκατασταθεί καλώδιο τύπου NYΥ κατάλληλο για την τροφοδοσία των καμερών σε συστήματα CCTV. Το καλώδιο θα μπορεί να εγκατασταθεί τόσο στον αέρα όσο και στο έδαφος και η διατομή των αγωγών θα είναι  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Οι αγωγοί θα είναι από χαλκό και το καλώδιο θα έχει μόνωση και εξωτερικό μανδύα από PVC. Τέλος, θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC 60332-1 και IEC 60502-1.

#### **2.4.4 Τάφροι Όδευσης Καλωδίων Χαμηλής Τάσης**

Η όδευση των καλωδίων από τον οικίσκο έως το εσωτερικό του κτιρίου θα πραγματοποιηθεί υπόγεια επί χωμάτινου δρόμου, όπου θα γίνει ενταφιασμός των καλωδίων εντός σωλήνα σπιράλ, στο έδαφος και η τάφρος θα καλυφθεί με προϊόντα εκσκαφών. Για το σκοπό αυτό θα γίνει εκσκαφή χανδάκων κατάλληλου πλάτους και βάθους. Οι χάνδακες αυτοί δε θα πρέπει να διασταυρώνονται με χάνδακες καλωδίων Μέσης Τάσης.

#### **2.4.5 Σωλήνες Προστασίας Καλωδίων – Φρεάτια**

Σε σημεία που η όδευση των καλωδίων γίνεται εναέρια από τα Φ/Β πλαίσια μέχρι τον αντιστροφέα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σωλήνες κατάλληλοι για εξωτερικό χώρο. Για να εξασφαλιστεί η προστασία του εξωτερικού μανδύα προστασίας των καλωδίων από ενδεχόμενο τραυματισμό τόσο κατά την τοποθέτηση όσο και κατά τη λειτουργία τους, τα καλώδια θα διέρχονται μέσα από κατάλληλα διαμορφωμένους σωλήνες προστασίας. Οι σωλήνες μαρκάρονται ανάγλυφα, συσκευάζονται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετούνται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία τους.

Οι σωλήνες για την υπόγεια όδευση των καλωδίων είναι διαμορφώσιμοι, με υψηλή αντοχή στη συμπίεση (750 Nt) διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και συσκευάζεται με λευκά τσέρκια ασφαλείας ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Θ πρέπει να προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα ΑΠΕ, έργα αστικής ανάπτυξης (διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/ εμπορικά κέντρα, κ.α.). Οι σωλήνες είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, Κανονισμούς και Πρότυπα συμμόρφωσης 2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS) και EN 61386-24.

Όλα τα φρεάτια θα είναι κατάλληλων διαστάσεων κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, πολύ ανθεκτικό στα χτυπήματα και θερμοκρασία. Το άνω τμήμα τους θα φέρει πλαίσιο για την τοποθέτηση ερμητικού καλύμματος. Θα διαθέτουν αναμονές για την ένωση των σωληνώσεων. Φρεάτια θα τοποθετούνται ανά 25 μέτρα μήκους οδεύσεων, όπου υπάρχει αλλαγή διεύθυνσης καλωδίων, καθώς και σε περιπτώσεις διακλαδώσεων.

## 2.5 Σύστημα Γείωσης – Αντικεραυνικής Προστασίας

Για το σχεδιασμό του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας έχουν ληφθεί υπόψη τα ακόλουθα πρότυπα:

- **IEC 62305 – 1:** “Protection against lightning, Part 1: General Principles”.
- **IEC 62305 – 2:** “Protection against lightning, Part 2: Risk Management”.
- **IEC 62305 – 3:** “Protection against lightning. Physical damage to structures and life hazard”.
- **IEC 62305 – 4:** “Protection against Lightning part 4 : Electrical and electronic systems within structures”.
- **IEC 60 664:** “Insulation coordination for equipment within low-voltage systems”.
- **IEC 60364 – 4 – 443:** “Electrical installations of buildings, Part 4: Protection for safety, Chapter 44: Protection against overvoltages, Section 443: Protection against overvoltages of atmospheric origin due to switching”.
- **IEC 61643 – 12:** “Low voltage surge protective devices – Part 12: SPDs connected to low voltage power distribution systems – Selection and application principles”.
- **IEC 61643 – 22:** “Low voltage surge protective devices – Part 22: SPDs connected to telecommunication and signaling networks – Selection and application principles”.

### ΕΤΕΠ:

- **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00:** Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
- **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00:** Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
- **ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00:** Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων

### Πρότυπα Εξαρτημάτων – Διατάξεων

Όλα τα υλικά (αγωγοί, ταινίες, σφικτήρες, στηρίγματα, γειωτές κτλ) που θα χρησιμοποιηθούν για το Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας θα πρέπει να έχουν δοκιμαστεί εργαστηριακά σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

- **IEC/EN 62561 – 1:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 1: Requirements for connection components”
- **IEC/EN 62561 – 2:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 2: Requirements for conductors, and earth electrodes”
- **IEC/EN 62561 – 3:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 3: Requirements for isolating spark gaps”
- **IEC/EN 62561 – 4:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 4: Requirements for conductors fasteners”
- **IEC/EN 62561 – 5:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 5: Requirements for earth electrodes inspection housings and earth electrodes seals”
- **IEC/EN 62561 – 6:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 6: Requirements for lightning strike counters”
- **IEC/EN 62561 – 7:** “Lightning Protection Components (LPC), Part 7: Requirements for earth enhancing compounds”
- **EN 61643 – 11:** “Low voltage surge protective devices – Part 11: SPDs connected to low voltage power distribution systems – Performance requirements and testing methods”.
- **EN 61643 – 21:** “Low voltage surge protective devices – Part 22: SPDs connected to telecommunication and signaling networks – Performance requirements and testing methods”

### Δοκιμές

#### Δοκιμές υλικών γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για το Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) θα πρέπει να έχουν εργαστηριακά δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα σειράς IEC/EN 62561 και να έχουν εκδοθεί δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών. Οι Δοκιμές θα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί σε διαπιστευμένο κατά EN ISO 17025 εργαστήριο. Επισημαίνεται ότι στο πεδίο διαπίστευσης του εργαστηρίου θα πρέπει να αναφέρονται δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα σειράς IEC/EN62561.

### 2.5.1. Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας

Για το σχεδιασμό του ΣΑΠ στα πλαίσια της παρούσας μελέτης πραγματοποιήθηκε Εκτίμηση Κινδύνου Κεραυνοπληξίας (Risk Management) βάσει του προτύπου EN 62305-2. Σύμφωνα με αυτό ο σχεδιασμός του ΣΑΠ θα πρέπει να γίνει για στάθμη προστασίας IV.

#### Συλλεκτήριο σύστημα

Για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα των φωτοβολταϊκών στοιχείων, τοποθετούνται ακίδες αλουμινίου με διαστάσεις  $\varnothing 10 \times 1500$  mm, κατάλληλα διαμορφωμένες για τη στήριξη-αγωγή σύνδεση στα μεταλλικά πλαίσια των Φ/Β πλαισίων. Η τοποθέτηση των ακίδων θα πραγματοποιηθεί στα άκρα των φωτοβολταϊκών πλαισίων και ανά μέγιστο 16 m. Το ελάχιστο ωφέλιμο μήκος που θα προεξέχει των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα είναι 0,6 m. Οι ακίδες θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω των βάσεων στήριξης των Φ/Β πλαισίων.

#### Αγωγοί καθόδου

Εφόσον η κατασκευή είναι μεταλλική, οι μεταλλικοί σκελετοί των φωτοβολταϊκών στοιχείων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως φυσικοί αγωγοί καθόδου, ακολουθώντας το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305 – 3 περί “φυσικών στοιχείων”.

Στα σημεία που η μεταλλική βάση θα χρησιμοποιηθεί ως κάθοδος, θα γεφυρωθούν στο άνω μέρος τους με την ακίδα αλουμινίου του συλλεκτήριου συστήματος, μέσω δύο χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων σφικτήρων πολλαπλών χρήσεων και στο κάτω μέρος τους, με τον χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο αγωγό, διαστάσεων  $\varnothing 10$  mm, από την περιμετρική γείωση, μέσω του ίδιου σφικτήρα πολλαπλών χρήσεων.

### 2.5.2 Σύστημα γείωσης

Ως σύστημα γείωσης θα κατασκευαστεί περιμετρική γείωση, από ταινία διαστάσεων  $30 \times 3,5$  mm, από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ, με βάρος επιψευδαργύρωσης  $500 \text{ gr/m}^2$ , κατά IEC 62561-2. Η ταινία περιμετρικής γείωσης θα τοποθετηθεί εντός χαντακιού, σε βάθος τουλάχιστον 0,5 m από τη στάθμη του εδάφους. Προκειμένου να διατηρείται η κατακόρυφη θέση της ταινίας, η στήριξή της θα πρέπει να πραγματοποιείται ανά 2 m το μέγιστο, με κατάλληλους ορθοστάτες - στηρίγματα, από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ.

Η επιμήκυνση της ταινίας καθώς και η σύνδεση της αρχής και του τέλους της πραγματοποιείται με ειδικό σύνδεσμο – σφικτήρα από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ κατά IEC 62561-1.

Η σύνδεση της ταινίας με τους χαλύβδινους αγωγούς  $\varnothing 10$  mm, μέσω των οποίων συνδέεται η περιμετρική γείωση με το μεταλλικό σκελετό των Φ/Β στοιχείων και τα υπόλοιπα μεταλλικά στοιχεία της εγκατάστασης, θα πραγματοποιηθεί με ειδικό σύνδεσμο – σφικτήρα από χάλυβα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ κατά IEC 62561-1.

Για την προστασία των αγωγών από διάβρωση όταν ο χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ αγωγός, διάστασης  $\varnothing 10$  mm, αλλάζει μέσο (από το έδαφος στον αέρα), θα πρέπει να καλυφθεί με στεγανοποιητική, αντιδιαβρωτική ταινία. Η περιέλιξη της ταινίας θα πρέπει να είναι 0,3 m πριν και μετά την έξοδο των αγωγών από το έδαφος.

## 2.6 Σύστημα Ασφαλείας

#### Σύστημα Συναγερμού

Για την ασφάλεια του σταθμού θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού το οποίο θα αποτελείται από ανιχνευτές δέσμης με laser beams που θα αποτρέπει στην είσοδο του σταθμού σε οποιοδήποτε εισβολέα. Σε περίπτωση παραβίασης ή βλαβών θα ειδοποιείται με μήνυμα ο ιδιοκτήτης αλλά και πρόσωπα ή εταιρείες που θα υποδείξει ο Αναθέτων Φορέας. Θα τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός beams ώστε να καλύπτεται περιμετρικά το Φ/Β σύστημα.

#### Σύστημα παρακολούθησης Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης CCTV

Το σύστημα CCTV θα αποτελείται από σταθερές κάμερες εξωτερικού χώρου και την καταγραφική μονάδα (DVR). Το σύστημα παρακολούθησης θα μπορεί να υποστηρίζει 3G με επικοινωνία IP πολλαπλών υποδοχών και backup cloud και θα παρέχει διάφορες επιλογές επικοινωνίας - όπως IP, GSM / GPRS, PSTN.

Οι κάμερες θα είναι εγκατεστημένες σε θέσεις στην περίμετρο του σταθμού, επί του Οικίσκου και η καταγραφική μονάδα θα βρίσκεται εντός του οικίσκου ώστε να συνδέεται με το διαδίκτυο και να είναι εφικτή η πρόσβαση απομακρυσμένα. Οι κάμερες θα πρέπει να τοποθετηθούν σε κατάλληλο σημείο ώστε να επιτηρούν όλες τις εισόδους πρόσβασης του σταθμού και του οικίσκου και θα καταγράφουν σε όλη την διάρκεια της ημέρας και της νύχτας. Τα δεδομένα θα αποθηκεύονται τοπικά στους σκληρούς δίσκους των μονάδων καταγραφής και θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης απομακρυσμένα μέσω διαδικτύου.

### **Φωτισμός**

Προς ενίσχυση της ασφάλειας του φωτοβολταϊκού σταθμού, περιμετρικά του σταθμού, θα εγκατασταθεί φωτισμός χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, τεχνολογίας LED. Οι προβολείς θα τοποθετηθούν σε χαλύβδινους ιστούς κατάλληλου ύψους και το πλήθος τους θα είναι τέτοιο ώστε να καλύπτουν περιμετρικά την εγκατάσταση.

### **2.7 Υπαίθριος Οικίσκος**

Για την προστασία του εξοπλισμού του Φ/Β συστήματος θα εγκατασταθεί οικίσκος που θα περιλαμβάνει:

- Το κέντρο ελέγχου του συστήματος παρακολούθησης CCTV (καταγραφικό, οθόνη, κλπ)
- Τον πίνακα και τη σειρήνα του συναγερμού
- Το σύστημα τηλεμετρίας του αντιστροφέα
- Τον εξοπλισμό σύνδεσης του σταθμού με το διαδίκτυο internet, δηλαδή router και το switch.

Οι διαστάσεις του οικίσκου θα είναι τουλάχιστον 2,1x2,1x2,4 m. Ο οικίσκος θα έχει βάση και σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3 mm και η επένδυση του δαπέδου θα είναι με φύλλο PVC (ανθυγρό στους χώρους υγιεινής). Ο οικίσκος θα είναι κατασκευασμένος με πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 50 mm με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL 9002). Η έδραση του οικίσκου μπορεί να γίνει σε βάση από σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο ή εναλλακτικά να υλοποιηθεί με τη βοήθεια κατάλληλων πασσάλων.

### **2.8 Διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης**

Για την εγκατάσταση του φωτοβολταϊκού σταθμού θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες εργασίες διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης και του περιβάλλοντα χώρου, ήτοι εκχέρσωση του χώρου και εξομάλυνση του εδάφους.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινής αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

- Υπολογισμός ενεργειακής απόδοσης του φωτοβολταϊκού σταθμού με παράθεση όλων των δεδομένων για την επαλήθευση του υπολογισμού από την αναθέτουσα αρχή.
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση αυτοψίας η οποία εκδίδεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο μετά από σχετική αίτηση τους και πραγματοποίηση αυτοψίας στις εγκαταστάσεις του ΔΠΘ στα Κιμμέρια Ξάνθης.

### **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ**

Ο ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση της υλοποίησης της προμήθειας θα παραδώσει τα παρακάτω:

- Μονογραμμικό διάγραμμα ηλεκτρολογικών συνδέσεων και αυτοματισμών
- Πλήρης περιγραφή του προγράμματος συντήρησης το οποίο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:
  - Μετρήσεις ανοικτού κυκλώματος σύμφωνα με EN 60364 (αντίσταση μόνωσης, μέτρηση βρόγχου σφάλματος, αντίσταση γείωσης, κλπ)
  - Θερμογραφικός έλεγχος όλου του συστήματος (φ/β πλαίσια, ηλεκτρολογικές συνδέσεις, κλπ)
  - Έλεγχος συμμόρφωσης κάθε συστήματος χωριστά σύμφωνα με το πρότυπο EN 50160 (μετρήσεις τάσης-ρεύματος-αρμονικών, έγχυσης DC, κλπ)
  - Έλεγχος απόδοσης κάθε συστήματος χωριστά τόσο συνεχές ρεύμα όσο και εναλλασσόμενο ρεύμα
  - Μέτρηση της χαρακτηριστικής τάσης – ρεύματος (I-V) κάθε συστήματος χωριστά

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει όλα τα είδη του Τμήματος.

### **Τμήμα 3: “Προμήθεια Συσκευής Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων ”**

[Συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 20.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσότητα
1	31158000-8	Συσκευή Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων	2
ΣΥΝΟΛΟ			2

#### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η προμήθεια του Τμήματος 3 αφορά την προμήθεια και θέση σε λειτουργία δύο (2) Σταθμών Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων ή ενός (1) διπλού Σταθμού στις εγκαταστάσεις του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στα Κιμμέρια Ξάνθης.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ο υπό προμήθεια Σταθμοί/ος. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση επί των ειδικών συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να πραγματοποιήσουν επιτόπια αυτοψία ώστε να αποσαφηνίσουν όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες και να είναι σε θέση να προχωρήσουν στο σχεδιασμό του συστήματος (**επί ποινή αποκλεισμού**).

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο, έντεχνο και ασφαλή, με άριστη ποιότητα κατασκευής, να το αποπερατώσει και να το παραδώσει έτοιμο προς χρήση και λειτουργία, μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες σύμφωνα με τους όρους της παρούσας. Η διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης είναι ευθύνη του Αναδόχου.

Ο σταθμός/οι φόρτισης παρέχει ισχύ εξόδου τουλάχιστον 44KW με δύο εξόδους (22KW ανά έξοδο). Οι εξοδοί φόρτιση θα είναι πρίζα Type 2 με καπάκι ή Mode 3 και ενσωματωμένο καλώδιο 5m με ακροφύσιο Type 2. Θα περιλαμβάνει αντικεραυνική προστασία, προστασία από υπέρταση, διαρροή, υπερθέρμανση. Ο σταθμός θα παρέχει συνδεσιμότητα WiFi, Ethernet και GSM.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την διαμόρφωση κατάλληλης βάσης στο χώρο φόρτισης για την πάκτωση του/των σταθμού/σταθμών, τη σύνδεση του/των σταθμού από πίνακα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου Γ1 των φοιτητικών εστιών Κιμμερίων Ξάνθης.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση αυτοψίας η οποία εκδίδεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο μετά από σχετική αίτηση τους και πραγματοποίηση αυτοψίας στις εγκαταστάσεις του ΔΠΘ στα Κιμμέρια Ξάνθης.

### **Τμήμα 4: “ Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού»**

[Συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 128.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσότητα
1		Διασύνδεση γεωθερμικού πεδίου	1

2	31720000-9	Υδραυλική σύνδεση του υφιστάμενου ψύκτη απορρόφησης	1
3		Θερμομονώσεις σωληνώσεων	1
4		Κυκλοφορητές για ZNX,	3
5		Αντλίες επανακυκλοφορίας	2
6		Αντλία με αντιστροφέα διανομής θερμού νερού από το ενεργειακό.	1
7		Σύστημα τροφοδοσίας λέβητα βιομάζας	1
8		Τρίοδη βάνα	2
9		Δίκτυο διανομής για τη διασύνδεση δωματίων του κτιρίου Γ1	20
10		Αντιστροφέας μηχανής οργανικού κύκλου (ORC)	1
11		Θερμαντικά σώματα με ανεμιστήρα (FCU Θέρμανσης/Ψύξης)	20
12		Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 λίτρων	1
			ΣΥΝΟΛΟ

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το Τμήμα 4 περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού.

Ειδικότερα περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος Η/Μ εξοπλισμός για τη υδραυλική σύνδεση του υφιστάμενου γεωεναλλάκτη κάθετων γεωτρήσεων με το μηχανοστάσιο του κτιρίου Γ1 (υπόγειο) και συγκεκριμένα με την νέα αντλία θερμότητας πολλαπλών πηγών η οποία δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα προμήθεια. Η υδραυλική σύνδεση θα γίνει από τα υφιστάμενα φρεάτια συλλεκτών του γεωεναλλάκτη μέχρι το υπόγειο του κτιρίου Γ1 με όδευση σε κατάλληλο όρυγμα και με χρήση προμονωμένες σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας (PPRCT). Επίσης, περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος Η/Μ εξοπλισμός για τη υδραυλική σύνδεση του υφιστάμενου ψύκτη απορρόφησης που βρίσκεται στο ενεργειακό κέντρο του κτιριακού συγκροτήματος με το μηχανοστάσιο στο υπόγειο του Γ1 και συγκεκριμένα με την αντλία θερμότητας πολλαπλών πηγών.

Στην προμήθεια περιλαμβάνεται η αποκατάσταση της θερμομόνωσης των σωληνώσεων του υφιστάμενου ηλιοθερμικού συστήματος επίπεδων συλλεκτών του ΔΠΘ που λειτουργεί πλησίον του ενεργειακού κέντρου. Η θερμομόνωση θα πραγματοποιηθεί με την προμήθεια κοχυλιών πετροβάμβακα πάχους μόνωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις τον KENAK σε διατομές σωλήνα από ¾" έως 4". Η προστασία της μόνωσης θα γίνει με ακρυλικό μονωτικό.

Στο Τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση δύο αντλιών προς αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλιών διανομής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης στο μηχανοστάσιο του κτιρίου Γ1. Επίσης, περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση δύο τρίοδων βανών σε σημεία που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου. Ακόμη περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση νέας αντλίας σε αντικατάσταση της υφιστάμενης για την διανομή θερμού νερού από το ενεργειακό κέντρο προς το κτίριο Γ1.

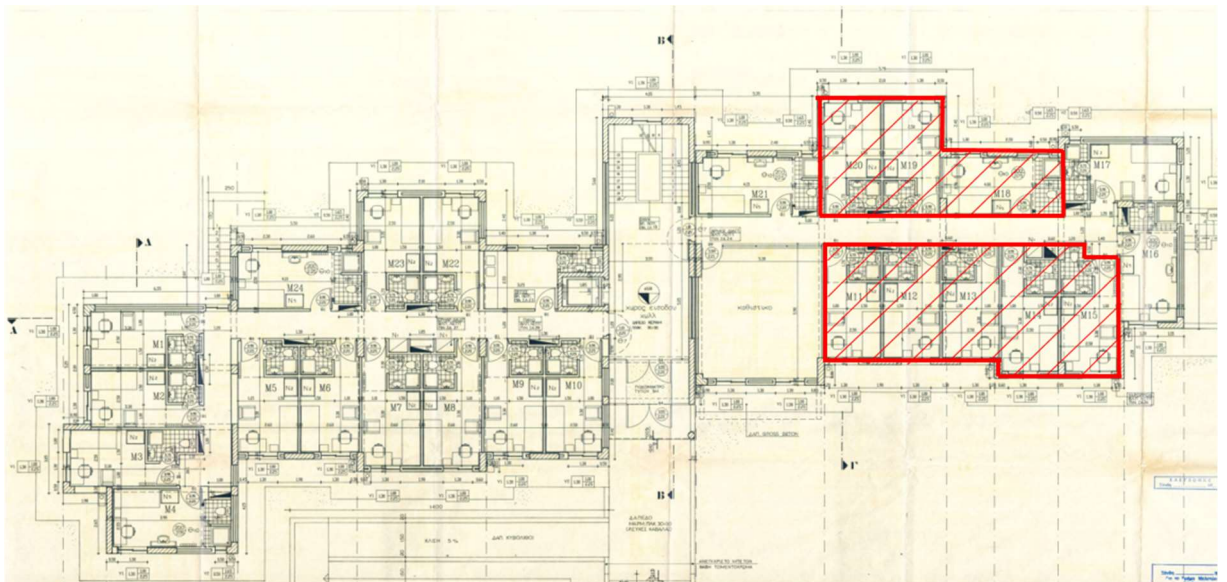
Στο Τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση μηχανολογικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση του υφιστάμενου συστήματος τροφοδοσίας του λέβητα βιομάζας (pellet).

Στο Τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση ενός regenerative inverter στην μηχανή οργανικού κύκλου (ORC) παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που βρίσκεται εγκατεστημένη στο ενεργειακό κέντρο. Στην προμήθεια και εγκατάσταση περιλαμβάνεται η παραμετροποίηση ώστε να συνδεθεί η ORC με τους αντιστροφείς μικροδικτύου (Sunny Island) και το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας (συσσωρευτές) που βρίσκεται εγκατεστημένο στο υπόγειο του κτιρίου Γ2 (οι καλωδιώσεις σύνδεσης υφίσταται).

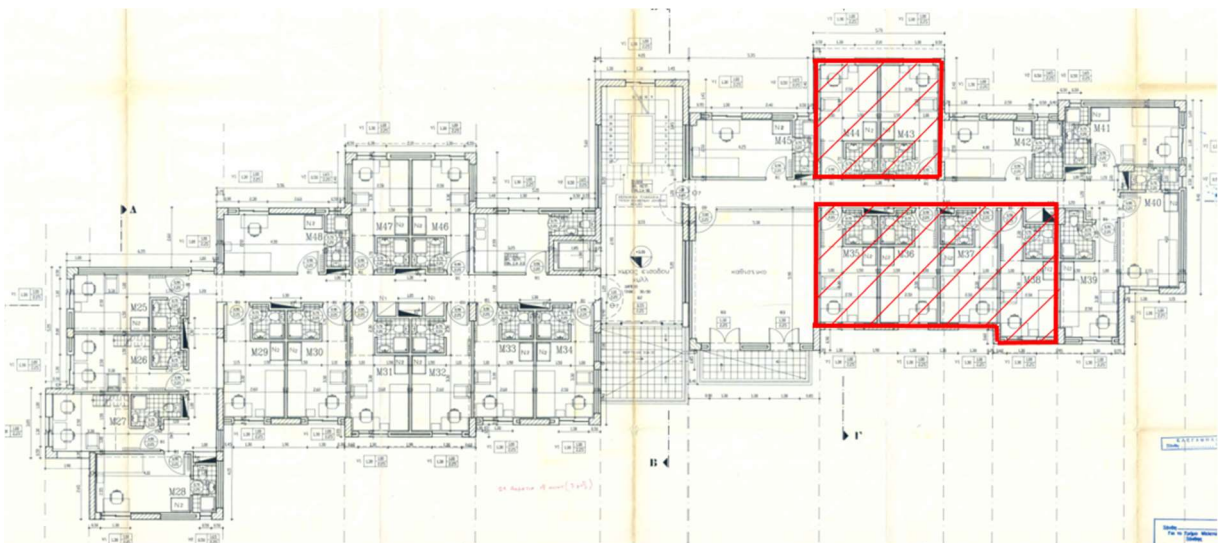
Στο Τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου διανομής από πολυστρωματικούς σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο για τη διασύνδεση είκοσι (20) δωματίων του κτιρίου Γ1

(εικόνες 01,02,03) στα οποία θα τοποθετηθούν μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου (FCUs). Το νέο δίκτυο διανομής θα οδεύει αναρτώμενο στην οροφή του υπογείου και θα συνδέεται με κατακόρυφες στήλες σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επίβλεψης). Πρόκειται για δίκτυο διανομής δύο σωλήνων (προσαγωγή/επιστροφή). Το σύνολο των σωληνώσεων θα αποτελείται από προμομονωμένες πολυστρωματικές σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του KENAK. Στο ψηλότερο σημείο του δικτύου τοποθετούνται εξαεριστικά. Στην προμήθεια του δικτύου περιλαμβάνεται ο κυκλοφορητής διανομής προς τα FCUs. Για τη σύνδεση αυτή απαιτείται η χρήση δοχείου αδρανείας 500λτ, η οποία περιλαμβάνεται στην προμήθεια.

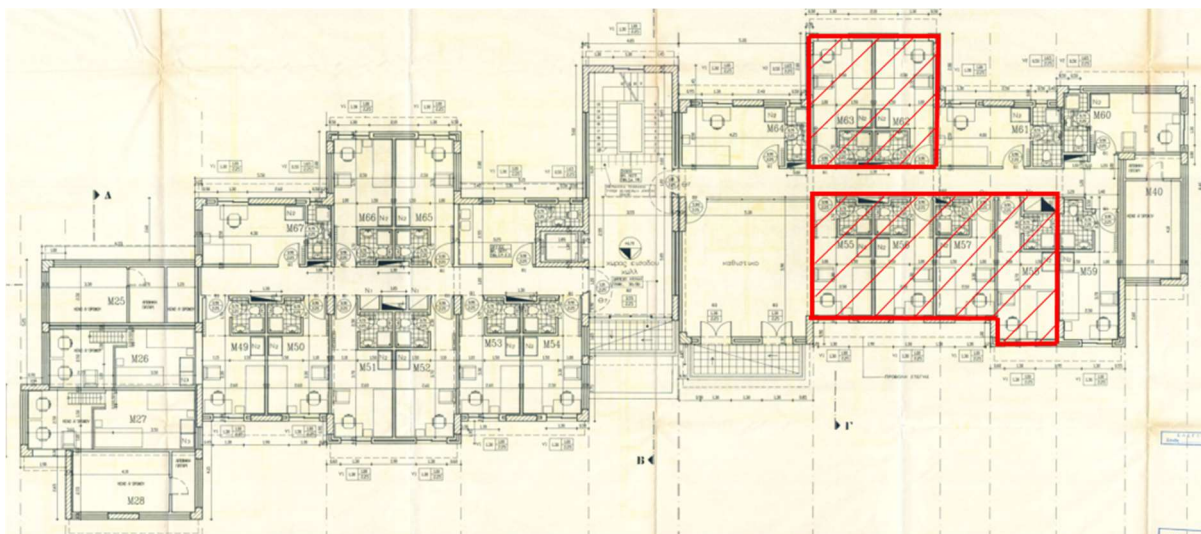
Στα είκοσι δωμάτια (σε καθένα από αυτά) τοποθετείται μία νέα μονάδα θερμαντικού σώματος με ανεμιστήρα (FCU) ισχύος 2,5kWth σε κατάλληλη θέση μετά από υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής, η οποία συνδέεται με το νέο δίκτυο θέρμανσης/ψύξης αλλά και με ηλεκτρική τροφοδοσία από τον θερμοστάτη του δωματίου. Σε κατάλληλο σημείο στο υπόγειο πραγματοποιείται σύνδεση του νέου δικτύου διανομής με το δίκτυο ύδρευσης μέσω κατάλληλου αυτόματου πληρώσεως και του δοχείου διαστολής (τουλάχιστον 35λ) για διατήρηση της πίεσης σε σταθερά επίπεδα. Απαιτείται η προμήθεια και τοποθέτηση σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον Ε.Υ. ενός δοχείου διαστολής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.



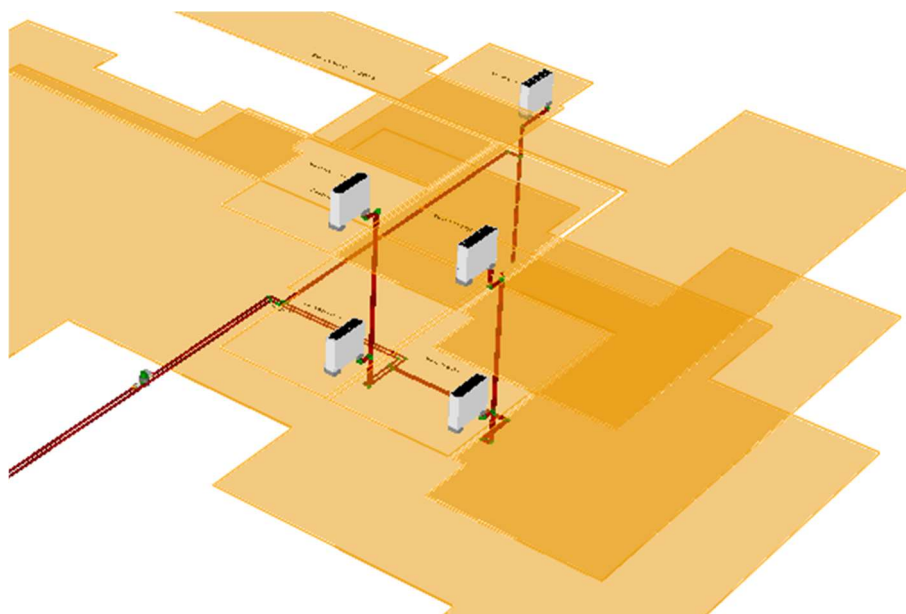
Εικόνα 01. Δωμάτια Ισογείου



Εικόνα 02. Δωμάτια Α' ορόφου



Εικόνα 03. Δωμάτια Β' ορόφου



Εικόνα 04. Ενδεικτικό σχέδιο σύνδεσης FCUs

Το σύνολο του Η/Μ εξοπλισμού θα συνδεθεί υδραυλικά και ηλεκτρολογικά με χρήση των απαιτούμενων υλικών για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του, με ευθύνη του αναδόχου, εξασφαλίζοντας τυχόν απαιτήσεις συμβατότητας με τον υφιστάμενο εγκατεστημένο Η/Μ εξοπλισμό. Στην προμήθεια περιλαμβάνεται όλος ο απαιτούμενος υδραυλικός/ηλεκτρολογικός εξοπλισμός για την υλοποίηση των ως άνω παρεμβάσεων ανεξάρτητα αν σημειώνεται ή όχι στα συνημμένα σχέδια ή στην τεχνική περιγραφή/τεχνικές προδιαγραφές.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η τεχνική προσφορά για την ενσωμάτωση του νέου Η/Μ εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της υδραυλικής και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης που περιγράφονται ανωτέρω εξασφαλίζει την εύρυθμη, ασφαλή και αυτοματοποιημένη λειτουργία τους.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση αυτοψίας η οποία εκδίδεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο μετά από σχετική αίτηση και πραγματοποίηση αυτοψίας στις εγκαταστάσεις του ΔΠΘ στα Κιμμέρια.

Ως ελάχιστη διάρκεια καλής λειτουργίας του προς προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, που εγγυάται ο Ανάδοχος ορίζεται το ένα (1) έτος.

Ισχύουν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές για τον εξοπλισμό που ενσωματώνεται:

#### **A) Νέο σύστημα θέρμανσης/ψύξης 20 δωματίων στο κτίριο Γ1**

Το νέο σύστημα περιλαμβάνει τον απαιτούμενο Η/Μ εξοπλισμό για την θέρμανση/ψύξη 20 επιλεγμένων δωματίων του κτιρίου Γ1 με χρήση FCUs μέσω της νέας multisourced αντλίας θερμότητας (δεν περιλαμβάνεται στην προμήθεια η αντλία θερμότητας). Ισχύουν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές για τον κύριο Η/Μ εξοπλισμό.

- **Μονάδες θερμαντικού σώματος με ανεμιστήρα**

Οι μονάδες θερμαντικού σώματος με ανεμιστήρα (FCU) θα είναι κάθετης διάταξης για εμφανή τοποθέτηση επί δαπέδου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μέγιστης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 5,0kW (70/60oC) και μέγιστης ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον 2,5kW (7/12oC) σε ροή αέρα στη μέγιστη ταχύτητα
- Στοιχείο θέρμανσης – ψύξης. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο. Τα πτερύγια είναι συνεχή σε όλο το μήκος του στοιχείου και στερεώνονται στους χαλκοσωλήνες με μηχανική εκτόνωση.
- Λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων κάτω από το στοιχείο κατασκευασμένη από ισχυρά γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα.
- Φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες που συνδέονται απ' ευθείας με ηλεκτροκινητήρες τριών ταχυτήτων. Οι κινητήρες είναι ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης και ειδικά κατασκευασμένοι για συσκευές αυτού του είδους με έδραση σε ελαστικούς δακτυλίους για εντελώς αθόρυβη λειτουργία.
- Φίλτρο συνθετικό πλενόμενο υψηλής απόδοσης εύκολα αφαιρούμενο από την συσκευή.
- Σκελετό στήριξης των παραπάνω, κατασκευασμένο από ισχυρά γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα πάχους 1,0 mm, θερμικά μονωμένα εσωτερικά στο χώρο γύρω από το στοιχείο. Στα πλάγια του χώρου του στοιχείου υπάρχουν διαθέσιμοι χώροι για τοποθέτηση των υδραυλικών οργάνων και του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου της συσκευής.
- Εξωτερικό κέλυφος της συσκευής (περίβλημα). Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα πάχους 1mm, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένης στους 180°C. Στο πάνω μέρος του περιβλήματος υπάρχει στόμιο πολλαπλών περσίδων με δυνατότητα ρύθμισης της κάθε μίας κατά 4 κατευθύνσεις. Επίσης δύο θυρίδες μία στο αριστερό άκρο και μία στο δεξιό για τον έλεγχο των ηλεκτρικών και υδραυλικών οργάνων αντίστοιχα. Το περίβλημα είναι εύκολα αφαιρετό από την υπόλοιπη συσκευή για διευκόλυνση στην εγκατάσταση και την συντήρηση της συσκευής.
- Ενσωματωμένο θερμοστάτη.

- **Δίκτυα θερμού/ψυχρού νερού από πολυστρωματικούς σωλήνες PEX/AL/PEX**

- Τα δίκτυα θερμού/ψυχρού νερού θα κατασκευαστούν με σύστημα πολυστρωματικών σωληνώσεων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο με μόνωση. Οι διατομές που χρησιμοποιούνται είναι Φ18, Φ20, Φ26 και Φ32.

- Τα δίκτυα σωληνώσεων θερμού/ψυχρού νερού θα κατασκευασθούν από σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με φραγμό οξυγόνου τριών ή πέντε στρωμάτων, κατάλληλων για θέρμανση. Θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN 15875.
- Το σύστημα σωληνώσεων θα αποτελείται μόνο από ορειχάλκινα εξαρτήματα ειδικού κράματος κατάλληλα για τον επιλεγόμενο σωλήνα PEX.
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 95οC, εσωτερική τραχύτητα 0,007mm, εσωτ. θερμική αγωγιμότητα μονωμένου σωλήνα μικρότερη από 0,07W/mK και μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Θα φέρουν μόνωση 6/10mm με πυκνότητα μεγαλύτερη από 30kg/m<sup>3</sup>.
- Οι συνδέσεις σωλήνων με μεταλλικούς σωλήνες ή εξαρτήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται με ειδικούς προσαρμογείς (κολάρα και φλάντζες) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Η στήριξη των σωλήνων στα δομικά στοιχεία θα γίνει με κατάλληλα στηρίγματα (π.χ. σχάρες) κατόπιν οδηγιών της επίβλεψης.

- **Υδραυλικός εξοπλισμός δικτύων**

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια αλλά και την τεχνική προσφορά του αναδόχου θα καλύπτει τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές.

- Σφαιρικές βαλβίδες (ballvalves) ορειχάλκινες μέχρι και 2". Εσωτερικά θα φέρουν μηχανισμό τύπου στρεφόμενης σφαίρας από ανοξείδωτο χάλυβα που θα εδράζεται σε έδρα από TEFLON. Θα φέρουν βιδωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 16 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC. Κατασκευή σύμφωνα με το DIN 3300.
- Αντεπίστροφες βαλβίδες (checkvalves) μέχρι και 2" θα έχουν ορειχάλκινο κορμό, βιδωτό καπάκι, ορειχάλκινη αρθρωτή δικλείδα και βιδωτά άκρα. Άνω των 2" θα είναι από χυτοσίδηρο με βιδωτό καπάκι, ανοξείδωτη γλωττίδα, φλαντζωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC.
- Αυτόματα εξαεριστικά κατάλληλα για τοποθέτηση σε κυκλώματα νερού. Θα αποτελούνται από ένα περίβλημα με βιδωτά άκρα διαμέτρου ½", μέσα στο οποίο θα βρίσκεται ο πλωτήρας που θα ανοίγει ή θα κλείνει την έξοδο του αέρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC
- Φίλτρα νερού πρέπει να τοποθετούνται στις σωληνώσεις νερού για την προστασία των μηχανημάτων ή βαλβίδων ελέγχουν από τα σωματίδια που αιωρούνται και προέρχονται από τις ηλεκτροσυγκολλήσεις, σκουριές, κλπ. Θα αποτελούνται από περίβλημα μορφής Y και από κυλινδρικό πλέγμα από ανοξείδωτο υλικό με παρέμβυσμα και πώμα. Το πλέγμα θα έχει τουλάχιστον 50 τρύπες ανά cm<sup>2</sup>. Τα φίλτρα μέχρι και 2" θα είναι ορειχάλκινα με βιδωτά άκρα και άνω των 2" θα είναι χυτοσίδηρά με φλαντζωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC
- Βαλβίδες ασφαλείας (reliefvalve) με ελατήριο, ρυθμιζόμενης περιοχής εκτόνωσης. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 150οC. Σώμα από ορείχαλκο, ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Θερμόμετρα από ανοξείδωτο χάλυβα ωρολογιακού τύπου με δίσκο ένδειξης διαμέτρου 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωλήνα διαμέτρου 2 mm. Ο δίσκος θα έχει γυάλινο κάλυμμα. Ακρίβεια μετρήσεων της τάξης του 1% της περιοχής ένδειξης με κατάλληλη κλίματα ανάλογα το σημείο χρήσης.

- Μανόμετρα απλού τύπου για νερό με δείκτη τύπου ρολογιού διαμέτρου 100 mm και ορειχάλκινο ή αλουμινένιο κέλυφος, ορειχάλκινη σωλήνα, διακόπτη και σιφώνι, με κλίματα κατάλληλη για την εκάστοτε χρήση.
- Διασταλτικοί σύνδεσμοι κατάλληλοι για γωνιακές και για πλευρικές μετακινήσεις, για πίεση 10 bar και για μέγιστη θερμοκρασία ρευστού 110oC. Το ελαστικό τμήμα των συνδέσμων θα είναι από χαλυβδοέλασμα και το υπόλοιπο της κατασκευής από ST 32-2. Η σύνδεση με τον σωλήνα θα είναι φλαντζωτή ή βιδωτή ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα
- Κλειστά δοχεία διαστολής από ανθρακούχο χάλυβα, βαμμένα εξωτερικά. Η μεμβράνη τους θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100oC. Πίεση λειτουργίας μέχρι 10 bar.

- **Κυκλοφορητές**

- Κυκλοφορητής για το δίκτυο διανομής των FCUs παροχής έως 15m<sup>3</sup>/h, μανομετρικό 10mmΣΥ.
- Κυκλοφορητής για το ΖΝΧ στο Γ1 παροχής έως 10m<sup>3</sup>/h, μανομετρικό 5mmΣΥ.
- Κυκλοφορητές μονοβάθμιοι, φυγοκεντρικοί, με στόμια in-line αναρρόφησης και κατάθλιψης ίδιας διαμέτρου.
- Σχεδιασμού top-pull-out, δηλαδή η κεφαλή τροφοδοσίας (μοτέρ, κεφαλή της αντλίας και πτερωτή) μπορεί να αφαιρεθεί για συντήρηση, ενώ το περίβλημα της αντλίας παραμένει ανέπαφο στις σωληνώσεις
- Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται μέσω PN 16 φλαντζών DIN (EN 1092-2 και ISO 7005-2).
- Ο κινητήρας περιλαμβάνει ένα μετατροπέα συχνότητας και ελεγκτή PI στο κουτί ακροδεκτών του κινητήρα. Ο μετατροπέας επιτρέπει συνεχώς μεταβλητό έλεγχο της ταχύτητας του κινητήρα, που με τη σειρά του επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης της αντλίας σε μία δεδομένη απαίτηση
- Απαιτείται πιστοποίηση CE.
- Η προμήθεια των κυκλοφορητών νοείται πλήρως συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

- **Δοχείο αδρανείας**

- Το δοχείο αδρανείας θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων
- Το δοχείο αδρανείας θα είναι κάθετης τοποθέτησης
- Το δοχείο αδρανείας θα είναι από φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 3 mm
- Το δοχείο αδρανείας θα είναι μέγιστης πίεσης λειτουργίας 8 bar τουλάχιστον, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 90oC τουλάχιστον
- Το δοχείο αδρανείας θα φέρει εξωτερική θερμομόνωση πάχους τουλάχιστον 100mm με εξωτερικό περίβλημα μόνωσης από PVC
- Απαιτείται πιστοποίηση CE.
- Το δοχείο αδρανείας νοείται πλήρες, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

- **Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός**

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός όπου χρησιμοποιηθεί θα καλύπτει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

- Τα καλώδια που θα τοποθετηθούν στον αέρα ή στο έδαφος, να είναι καλώδια τύπου E1VV-R ή E1VV-U ή E1VV-S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V, μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα ανάλογα με τη διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Να είναι σύμφωνα με VDE 0271, ΕΛΟΤ 843, IEC 502. Δεν θα πρέπει να καταπονούνται μηχανικά.
- Ο τύπος και η διατομή των καλωδίων-αγωγών να καθορίζεται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ HD 384 (ΤΠ).
- Το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα να φέρει σήμανση CE.
- Για προστασία μικρών καταναλώσεων κίνησης (για εντάσεις έως και 63A) θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής καμπύλης C. Οι μικροαυτόματοι θα πρέπει να καλύπτουν τους κανονισμούς EN 60947, 60898.
- Τα καλώδια μεταφοράς δεδομένων να είναι τύπου LiYCY(TP) όταν απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος.

**B) Υπόγεια υδραυλικά δίκτυα διασύνδεσης multisourced αντλίας θερμότητας**

- **Προμονωμένοι σωλήνες πολυπροπυλενίου**

- Σύστημα προμονωμένων σωληνώσεων πολυπροπυλενίου τριών στρωμάτων με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9. ονομαστικής πίεσης 20 bar, σύμφωνα με τα πρότυπα, EN ISO 15874 και DIN 8077/78
- Οι διάμετροι των σωληνώσεων Φ20 και Φ25, λόγω του μικρού πάχους τοιχώματος που προβλέπει το SDR 9, θα είναι SDR 7,4.
- Η σύνδεση των σωληνών θα γίνει με τη μέθοδο της θερμικής αυτοσυγκόλλησης ή μετωπικής συγκόλλησης από την ίδια πρώτη ύλη των σωληνών με τα εξαρτήματα
- Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας,  $\lambda=0,17 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$  στους  $20^{\circ}\text{C}$
- Συντελεστής γραμμικής διαστολής,  $\alpha= 0,03 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$
- Τα εξαρτήματα θα είναι της σειράς PN 25 με βάση το DIN 16962
- Σωλήνες διατομής Φ90 για διασύνδεση γεωθερμικού (μήκος-απόσταση ~120m) και διασύνδεση με ψύκτη απορρόφησης (μήκος-απόσταση ~200m)
- Οι συνδέσεις των διαφόρων τμημάτων σωληνών για το σχηματισμό των κλάδων του δικτύου θα πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο με την χρήση των κατάλληλων ειδικών εξαρτημάτων από την ίδια πρώτη ύλη (μούφες - γωνίες - ταφ κλπ.) με θερμική αυτοσυγκόλληση με τη χρήση κατάλληλου ειδικού εργαλείου και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Τα ειδικά τεμάχια του δικτύου, που είναι καμπύλες 90-45-30-15°, συστολικά και τερματικά, θα αποτελούνται κι αυτά, όπως και οι αγωγοί, από τον σωλήνα πολυπροπυλενίου τριών στρωμάτων με υαλονήματα, τη μόνωση πολυουρεθάνης και το περίβλημα

- **Αντλία in-line**

- Αντλία παροχής 30m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού 10mmΣΥ για σύνδεση ψύκτη απορρόφησης με υπόγειο κτιρίου Γ1

- Αντλία παροχής 25m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού 10mmΣΥ για σύνδεση γεωεναλλάκτη με αντλία θερμότητας στο υπόγειο κτιρίου Γ1
- Αντλία παροχής 40m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού 7mmΣΥ για προς αντικατάσταση υφιστάμενης αντλίας τύπου Wilo IPN80/140 για διανομή θερμού νερού από το ενεργειακό κέντρο στο κτίριο Γ1
- Αντλίες in-line, μονοβάθμιες, φυγοκεντρικές
- Σχεδιασμού top-pull-out, δηλαδή η κεφαλή τροφοδοσίας (μοτέρ, κεφαλή της αντλίας και πτερωτή) μπορεί να αφαιρεθεί για συντήρηση, ενώ το περίβλημα της αντλίας παραμένει ανέπαφο στις σωληνώσεις
- Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται μέσω PN 16 φλαντζών DIN (EN 1092-2 και ISO 7005-2).
- Ο κινητήρας περιλαμβάνει ένα μετατροπέα συχνότητας και ελεγκτή PI στο κουτί ακροδεκτών του κινητήρα. Ο μετατροπέας επιτρέπει συνεχώς μεταβλητό έλεγχο της ταχύτητας του κινητήρα, που με τη σειρά του επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης της αντλίας σε μία δεδομένη απαίτηση
- Απαιτείται πιστοποίηση CE.
- Η προμήθεια των κυκλοφορητών νοείται πλήρως συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

#### Γ) Λοιπός Η/Μ εξοπλισμός

- **Regenerative Inverter**
  - Μετατροπέας (1τεμ) ενδεικτικού τύπου FR-A741-11K, Mitsubishi ή ισοδύναμου για σύνδεση με την υφιστάμενη ORC μηχανή, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών σύνδεσης και της παραμετροποίησης
  - Εξωτερικό φίλτρο αρμονικών (1τεμ), διπλού σταδίου παθητικό, THDi<8%, 400V, 50Hz, 1,1kW, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών σύνδεσης και της παραμετροποίησης
- **Μόνωση χαλυβδοσωλήνων ηλιακού πεδίου**
  - Εφαρμογή μόνωσης χαλυβδοσωλήνων ηλιοθερμικού πεδίου με χρήση κοχυλιών πετροβάμβακα πάχους μόνωσης σύμφωνα με KENAK για διατομές σωλήνα από ¾" έως 4".
  - Συνολικό ενδεικτικό μήκος διαφόρων διατομών σωλήνα 200 μέτρα.
  - Εφαρμογή προστασίας της μόνωσης θα γίνει με ακρυλικό μονωτικό.
- **Κλειστό δοχείο διαστολής (1 τεμ)**
  - Από ανθρακούχο χάλυβα, βαμμένα εξωτερικά. Η μεμβράνη τους θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100οC. Πίεση λειτουργίας μέχρι 10 bar. Χωρητικότητα 600λ.

#### Δ) Σύστημα τροφοδοσίας pellet λέβητα βιομάζας

- **Σημειακές επεμβάσεις στο σύστημα τροφοδοσίας pellet.** Προμήθεια και τοποθέτηση αισθητήρα στάθμης στη δεξαμενή αποθήκευσης pellet (35m<sup>3</sup>). Περιλαμβάνονται 2 αισθητήρες και η καλωδίωσή τους με το σύστημα ελέγχου του λέβητα.
- **Προμήθεια και τοποθέτηση κινητήρα κοχλία τροφοδοσίας pellet.** Αφορά την αντικατάσταση του υφιστάμενου με ίδιες προδιαγραφές κατόπιν έγκρισης της αναθέτουσας αρχής

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, την παρακάτω δομή και περιεχόμενο:

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση αυτοψίας η οποία εκδίδεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο μετά από σχετική αίτηση τους και πραγματοποίηση αυτοψίας στις εγκαταστάσεις του ΔΠΘ στα Κιμμέρια Ξάνθης.

Τεχνική μελέτη Η/Μ υπογεγραμμένη από μηχανικό κατάλληλης ειδικότητας σε επίπεδο οριστικής μελέτης η οποία θα συμφωνεί με το αντικείμενο που περιγράφεται στην Απόφαση Ένταξης της Πράξης και τα συμβατικά τεύχη και θα περιλαμβάνει:

- **τεχνική περιγραφή** της εγκατάστασης του υβριδικού σταθμού και των επί μέρους μηχανημάτων, συνδεσμολογία μηχανημάτων, απαιτούμενες οικοδομικές εργασίες (τυχόν καθαιρέσεις, επισκευή μόνωσης όπου απαιτηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, κλπ). Θα περιλαμβάνει τον προτεινόμενο τρόπο λειτουργίας του υβριδικού σταθμού καθώς και να δηλώνει μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης της στασιμότητας (stagnation).

- **Σχέδια κάτοψης** του λεβητοστασίου, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια, όπου θα εμφανίζονται όλα τα κύρια μηχανήματα και εξοπλισμός, η συνδεσμολογία αυτών καθώς και οι συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα

- **Διάγραμμα συνδεσμολογίας** όπου θα εμφανίζονται όλα τα κύρια μηχανήματα και ο εξοπλισμός καθώς και οι συλλέκτες, σωληνώσεις – μετά των απαιτούμενων οργάνων (βάνες, αντεπίστροφα, κλπ) – με αναγραφή των παροχών σχεδιασμού σε m<sup>3</sup>/h και των αντίστοιχων διαμέτρων. Να περιλαμβάνει ιδιαίτερο σχέδιο διαγράμματος συνδεσμολογίας για το ηλιακό πεδίο.

- **Μονογραμμικό διάγραμμα ηλεκτρολογικών συνδέσεων και αυτοματισμών**

### **II.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Ειδών**

Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωσή τους είναι υποχρεωτική, και θα εμπεριέχονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της

μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

**Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς, τα οποία έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).**

**Επίσης και οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Επιστημονικά Υπεύθυνου (Ε.Υ.).**

## Πίνακας II.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς

### Τμήμα 1: “Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS»”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 29.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

#### Είδος 1. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δωματίου εστίας.

Τεμάχια 20.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (kWh), και της τιμής ισχύος (kW), της τάσης (V), της έντασης (A), της αέργου ισχύος	ΝΑΙ		
2	1x230V AC, έως 20A, 50Hz.	ΝΑΙ		
3	1 θέση ράγας DIN (18 mm)	ΝΑΙ		
4	LCD οθόνη	ΝΑΙ		
5	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
6	Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU	ΝΑΙ		
7	Τοποθέτηση εντός του ηλεκτρολογικού πίνακα δωματίου και διασύνδεση με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

#### Είδος 2. Εφεδρικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δωματίου εστίας.

Τεμάχια 3.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (kWh), και της τιμής ισχύος (kW), της τάσης (V), της έντασης (A), της αέργου ισχύος	ΝΑΙ		
2	1x230V AC, έως 20A, 50/60 Hz.	ΝΑΙ		
3	1 θέση ράγας DIN (18 mm)	ΝΑΙ		
4	LCD οθόνη	ΝΑΙ		
5	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		

6	Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU	ΝΑΙ		
7	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 3. Μετρητής θερμικής ενέργειας δωματίου εστίας.**

Τεμάχια 20.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής θερμικής ενέργειας	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		
3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 3/4 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	ΝΑΙ		
4	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
5	Συμπεριλαμβανομένης ηλεκτρονικής μονάδας με οθόνη LCD	ΝΑΙ		
6	Συνδεδεμένος με ζεύγος αισθητηρίων θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
7	Θερμοκρασιακή περιοχή μέτρησης 5-95 °C	ΝΑΙ		
8	Παροχή 0.1-7m3/h	ΝΑΙ		
9	Τοποθέτηση στο θερμαντικό σώμα κάθε δωματίου και διασύνδεση με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	ΝΑΙ		
10	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 4. Εφεδρικός μετρητής θερμικής ενέργειας δωματίου εστίας.**

Τεμάχια 3.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής θερμικής ενέργειας	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		

3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα ½ inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	NAI		
4	Πιστοποίηση CE	NAI		
5	Συμπεριλαμβανομένης ηλεκτρονικής μονάδας με οθόνη LCD	NAI		
6	Συνδεδεμένος με ζεύγος αισθητήριων θερμοκρασίας	NAI		
7	Θερμοκρασιακή περιοχή μέτρησης 5-95 °C	NAI		
8	Παροχή 0.1-7m3/h	NAI		
9	Εγγύηση ένα έτος	NAI		

**Είδος 5. Μετρητής ζεστού νερού χρήσης δωματίου εστίας.**

Τεμάχια 20.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής ζεστού νερού χρήσης	NAI		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	NAI		
3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 3/4 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	NAI		
4	Πιστοποίηση CE	NAI		
5	Λειτουργία για νερό θερμοκρασίας έως 90°C.	NAI		
6	Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.	NAI		
7	Τοποθέτηση στη γραμμή παροχής ζεστού ύδατος κάθε δωματίου και διασύνδεση με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	NAI		
8	Εγγύηση ένα έτος	NAI		

**Είδος 6. Εφεδρικός μετρητής ζεστού νερού χρήσης δωματίου εστίας.**

Τεμάχια 3.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής ζεστού νερού χρήσης	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		
3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 3/4 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	ΝΑΙ		
4	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
5	Λειτουργία για νερό θερμοκρασίας έως 90°C.	ΝΑΙ		
6	Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		
7	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 7. Θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα δωματίου εστίας**

Τεμάχια 20.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		
3	Πλαστικός για τοποθέτηση σε τοίχο	ΝΑΙ		
4	Αισθητήρας θερμοκρασίας με εύρος 0 έως +70°C	ΝΑΙ		
5	Αισθητήρας υγρασίας με εύρος 5-90%	ΝΑΙ		
6	Αισθητήρας CO2 με περιοχή μέτρησης 350-1500ppm	ΝΑΙ		
7	Έλεγχος ηλεκτροβάνας για δισωλήνιο σύστημα 220V	ΝΑΙ		
8	Έλεγχος ανεμιστήρα τριών θέσεων (low-med-high) 220V	ΝΑΙ		
9	Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		

10	Τοποθέτηση στο θερμαντικό σώμα κάθε δωματίου και διασύνδεση με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	ΝΑΙ		
11	Μπορεί να αποτελείται από περισσότερες από μία συσκευές	ΝΑΙ		
12	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 8. Εφεδρικός θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα δωματίου εστίας**

Τεμάχια 3.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Θερμοστάτης με μετρητές θερμοκρασίας, υγρασίας, διοξειδίου του άνθρακα	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		
3	Πλαστικός για τοποθέτηση σε τοίχο	ΝΑΙ		
4	Αισθητήρας θερμοκρασίας με εύρος 0 έως +70°C	ΝΑΙ		
5	Αισθητήρας υγρασίας με εύρος 5-90%	ΝΑΙ		
6	Αισθητήρας CO2 με περιοχή μέτρησης 350-1500ppm	ΝΑΙ		
7	Έλεγχος ηλεκτροβάννας για δισωλήνιο σύστημα 220V	ΝΑΙ		
8	Έλεγχος ανεμιστήρα τριών θέσεων (low-med-high) 220V	ΝΑΙ		
9	Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		
10	Μπορεί να αποτελείται από περισσότερες από μία συσκευές	ΝΑΙ		
11	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 9. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας κτιρίου.**

Τεμάχια 1.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (kWh), και της τιμής ισχύος (kW), της τάσης (V), της έντασης (A), της αέργου ισχύος	ΝΑΙ		
2	3x380V AC, έως 20A, 50Hz.	ΝΑΙ		

3	Έμμεσης καταγραφής 3x100A (συμπεριλαμβάνονται οι μετασχηματιστές εντάσεως)	NAI		
4	4 θέσεις ράγας DIN (72 mm).	NAI		
5	LCD οθόνη	NAI		
6	Πιστοποίηση CE	NAI		
7	Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU	NAI		
8	Τοποθέτηση στην κεντρική γραμμή τροφοδοσίας των δωματίων, σε νέο εξωτερικό ηλεκτρολογικό πίνακα μαζί με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, πλησίον του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης του κτιρίου	NAI		
9	Εγγύηση ένα έτος	NAI		

#### Είδος 10. Μετρητής θερμικής ενέργειας κτιρίου.

Τεμάχια 1.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής θερμικής ενέργειας	NAI		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	NAI		
3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 2 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	NAI		
4	Θερμοκρασιακή περιοχή μέτρησης 5-95 °C	NAI		
5	Συμπεριλαμβανομένης ηλεκτρονικής μονάδας με οθόνη LCD	NAI		
6	Συνδεδεμένος με ζεύγος αισθητηρίων θερμοκρασίας	NAI		
7	Τοποθέτηση στην κεντρική γραμμή θέρμανσης των δωματίων με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	NAI		
8	Εγγύηση ένα έτος	NAI		

**Είδος 11. Μετρητής ζεστού νερού χρήσης κτιρίου.**

Τεμάχια 1.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Μετρητής ζεστού νερού χρήσης	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus RTU	ΝΑΙ		
3	Σύνδεση σε χαλυβδοσωλήνα 2 inch συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης	ΝΑΙ		
5	Λειτουργία για νερό θερμοκρασίας έως 90°C.	ΝΑΙ		
6	Εξωτερική τροφοδοσία ή εσωτερική με μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 10 ετών.	ΝΑΙ		
7	Τοποθέτηση στην κεντρική γραμμή παροχής ζεστού ύδατος των δωματίων και διασύνδεση με τον κεντρικό ελεγκτή. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά.	ΝΑΙ		
8	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

**Είδος 12. Σύστημα BMS**

Τεμάχια 1.

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
1	Τοποθέτηση τύπου ράγας DIN	ΝΑΙ		
2	Παθητική ψύξη (χωρίς ανεμιστήρα)	ΝΑΙ		
3	Τροφοδοσία 220V AC	ΝΑΙ		
4	Επεξεργαστής 32bit ή καλύτερος	ΝΑΙ		
5	Υποστηρίζει τα πρωτόκολλα Modbus (RTU & IP), RS-232, RS-485, fast Ethernet	ΝΑΙ		
6	Υποστηρίζει το σύνολο των διασυνδεμένων συσκευών Modbus RTU και τουλάχιστον 128 συσκευές	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 ψηφιακές θύρες εισόδου	ΝΑΙ		

8	Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 ψηφιακές θύρες εξόδου	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 αναλογικές θύρες εισόδου	ΝΑΙ		
10	Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον 32 αναλογικές θύρες εξόδου	ΝΑΙ		
11	Ενσωματωμένο webserver	ΝΑΙ		
12	Ο ελεγκτής θα παραδοθεί προγραμματισμένος από εξειδικευμένο λογισμικό σύμφωνα με τον κατασκευαστή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής	ΝΑΙ		
13	Στον ελεγκτή θα καταλήγουν όλα τα αισθητήρια που τροφοδοτούν το σύστημα με τα μετρούμενα μεγέθη	ΝΑΙ		
14	Ο ελεγκτής θα αποθηκεύει τα δεδομένα των μετρήσεων σε απομακρυσμένη βάση δεδομένων mysql.	ΝΑΙ		
15	Ο ελεγκτής θα έχει API για την προσπέλαση των δεδομένων (υποστήριξη πρωτοκόλλου MQTT)	ΝΑΙ		
16	Το σύστημα BMS θα ελέγχει τη λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων (έλεγχος ηλεκτροβάνας και ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων)	ΝΑΙ		
17	Εγγύηση ένα έτος	ΝΑΙ		

## **Τμήμα 2: “Προμήθεια Φωτοβολταϊκού Σταθμού”**

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 33.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

### **ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

<b><u>A/A</u></b>	<b><u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u></b>	<b><u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u></b>	<b><u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u></b>	<b><u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u></b>
<b>1.</b>	<b>Φ/Β πλαίσια</b>			
1.1	Τα Φ/Β πλαίσια πρέπει να είναι τουλάχιστον 540 Wp, με βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 20%	<b>ΝΑΙ</b>		
1.2	Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ίδιου τύπου και ονομαστικής ισχύος	<b>ΝΑΙ</b>		

1.3	Τα Φ/Β Πλαίσια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission, IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 και IEC 62716 ή ισοδύναμα	<b>ΝΑΙ</b>		
1.4	Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης για περίοδο τουλάχιστον 25 ετών	<b>ΝΑΙ</b>		
1.5	Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να συνοδεύονται από τουλάχιστον 10ετή εργοστασιακή εγγύηση κατασκευής προϊόντος	<b>ΝΑΙ</b>		
1.6	Να διαθέτουν αντοχή σε μέγιστη τάση 1000 V DC και θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ - 40 °C και + 85 °C	<b>ΝΑΙ</b>		
1.7	Η κατασκευάστρια εταιρεία των Φ/Β πλαισίων θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 και ISO 50001	<b>ΝΑΙ</b>		
1.8	Το κουτί σύνδεσης (junction box) θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67	<b>ΝΑΙ</b>		

#### **ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

<b><u>A/A</u></b>	<b><u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u></b>	<b><u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u></b>	<b><u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u></b>	<b><u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u></b>
<b>2.</b>	<b>Μετατροπέας ισχύος (Inverter)</b>			
2.1	Ο μετατροπέας θα διαθέτει πιστοποιητικό CE	<b>ΝΑΙ</b>		
2.2	Η τοπολογία του αντιστροφέα ισχύος θα είναι τύπου στοιχειοσειρών (string inverter)	<b>ΝΑΙ</b>		
2.3	Η είσοδος του θα είναι κατάλληλη για τη σύνδεση Φ/Β πλαισίων, μέγιστης τάσης τουλάχιστον 1000 V DC, τάσης εκκίνησης τουλάχιστον 180 V DC και ονομαστικής τάσης εισόδου τουλάχιστον ίση προς 600 V DC.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.4	Ο μετατροπέας να είναι τριφασικός και να έχει κατ' ελάχιστον ονομαστική AC ισχύ στην έξοδο 10 kW	<b>ΝΑΙ</b>		
2.5	Η ψύξη του αντιστροφέα να επιτυγχάνεται με ροή αέρα από ανεμιστήρα.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.6	Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης του μετατροπέα να μην είναι μικρότερος του 98%.	<b>ΝΑΙ</b>		

2.7	Λειτουργεί σε θερμοκρασίες τουλάχιστον μεταξύ - 25°C και +60°C.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.8	Να έχει προστασία τουλάχιστον IP 65	<b>ΝΑΙ</b>		
2.9	Έχει εγκατεστημένους απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων κλάσης προστασίας τύπου 2 κατά IEC/EN 61643	<b>ΝΑΙ</b>		
2.10	Η επικοινωνία για την καταγραφή των ενεργειακών δεδομένων και σφαλμάτων θα πραγματοποιείται μέσω θύρας RS485 και WLAN/Ethernet.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.11	Να υπάρχει εγγύηση υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον 5 έτη	<b>ΝΑΙ</b>		
2.12	Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	<b>ΝΑΙ</b>		

### ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

<u>A/A</u>	<u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
<b>3.</b>	<b>Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων</b>			
3.1	Το σύστημα στήριξης των Φ/Β θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με του Ευρωκώδικες 1, 3 και 9	<b>ΝΑΙ</b>		
3.2	Το σύστημα στήριξης θα είναι κατασκευασμένο από ειδικής σκληρότητας κράμα αλουμινίου (6005A) και θα διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που αποτρέπει την άμεση επαφή μεταξύ των χαλύβδινων και αλουμινένιων εξαρτημάτων	<b>ΝΑΙ</b>		
3.3	Οι βίδες και τα παξιμάδια θα είναι INOX.	<b>ΝΑΙ</b>		
3.4	Οι Μεταλλικές βάσεις να έχουν τη δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης στη διεύθυνση Βορράς-Νότος μεταξύ 10 <sup>0</sup> -35 <sup>0</sup>	<b>ΝΑΙ</b>		
3.5	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 50001	<b>ΝΑΙ</b>		
3.6	Οι Μεταλλικές βάσεις θα διαθέτουν 20 έτη εγγύηση προϊόντος	<b>ΝΑΙ</b>		

### ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<u>A/A</u>	<u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
4	<b>Καλώδια Σύνδεσης Φ/Β Πλαισίων (DC)</b>			
4.1	Τα καλώδια που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι τύπου solar για ονομαστική τάση 1500 V DC. Το καλώδιο θα είναι εύκαμπτο, άφλεκτο και να έχει προδιαγραφές προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), το όζον και τη λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες	<b>ΝΑΙ</b>		
4.2	Η διατομή των καλωδίων θα είναι τέτοια ώστε η πτώση τάσης στις καλωδιώσεις DC να είναι μικρότερη από 1,5%.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.3	Η πολικότητα των καλωδίων θα είναι αναγνωρίσιμη όπως και τα σημεία σύνδεσής τους στις ηλεκτρικές συσκευές του φωτοβολταϊκού συστήματος	<b>ΝΑΙ</b>		
4.4	Τα καλώδια θα είναι εναρμονισμένα με τα πρότυπα CEE EN 50618 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016 και την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS 2)), θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Καλώδια Εναλασσόμενου Ρεύματος (AC)</b>			
4.5	Η διασύνδεση του αντιστροφέα με τον πίνακα AC και τα φορτία θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλης διατομής εύκαμπτο καλώδιο χαμηλής τάσης, ώστε η πτώση τάσης να είναι εντός των επιτρεπτών ορίων.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.6	Θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 305/2011 EU και το πρότυπο EN 50575 και να έχουν αντοχή στη φωτιά και την υπεριώδη ακτινοβολία.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Σύστημα Ασφαλείας</b>			
4.7	Θα εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού για την προστασία της εγκατάστασης πλήρες και εν λειτουργία.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.8	Θα εγκατασταθούν κάμερες για την οπτική παρακολούθηση της εγκατάστασης.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.9	Οι κάμερες θα είναι εγκατεστημένες σε θέσεις στην περίμετρο του σταθμού, επί του Οικίσκου και η καταγραφική μονάδα θα βρίσκεται εντός του οικίσκου ώστε να συνδέεται με το διαδίκτυο και να	<b>ΝΑΙ</b>		

	είναι εφικτή η πρόσβαση απομακρυσμένα.			
4.10	Θα εγκατασταθεί σύστημα τηλεμετρίας για την παρακολούθηση, εποπτεία, έλεγχο και συλλογή δεδομένων του Φ/Β συστήματος. Το σύστημα θα στέλνει ενσύρματα δεδομένα σε server του Πανεπιστημίου.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>Σύστημα Γείωσης – Αντικεραυνικής Προστασίας</b>				
4.11	Θα εγκατασταθεί εξωτερικό σύστημα αντικεραυνικής προστασίας για στάθμη προστασίας IV.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.12	Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για το Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) θα πρέπει να έχουν εργαστηριακά δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα σειράς IEC/EN 62561 και να έχουν εκδοθεί δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών	<b>ΝΑΙ</b>		
4.13	Περιμετρικά του σταθμού, θα εγκατασταθεί φωτισμός χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, τεχνολογίας LED. Οι προβολείς θα τοποθετηθούν σε χαλύβδινους ιστούς κατάλληλου ύψους και το πλήθος τους θα είναι τέτοιο ώστε να καλύπτουν περιμετρικά την εγκατάσταση.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.14	Σχέδιο χωροθέτησης με βάση τα Φ/Β πάνελ που θα προσφερθούν	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>Οικίσκος</b>				
4.15	Οι διαστάσεις του οικίσκου θα είναι τουλάχιστον 2,1x2,1x2,4 m	<b>ΝΑΙ</b>		
4.16	Ο οικίσκος θα έχει βάση και σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3 mm και η επένδυση του δαπέδου θα είναι με φύλλο PVC (ανθυγρά στους χώρους υγιεινής). Ο οικίσκος θα είναι κατασκευασμένος με πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 50 mm με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL 9002).	<b>ΝΑΙ</b>		
4.17	Η έδραση του οικίσκου μπορεί να γίνει σε βάση από σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο ή εναλλακτικά να υλοποιηθεί με τη βοήθεια κατάλληλων πασσάλων.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>Τεκμηρίωση</b>		<b>ΝΑΙ</b>		
4.15	Μονογραμμικά σχέδια με βάση τον εξοπλισμό που θα προσφερθεί	<b>ΝΑΙ</b>		

4.16	Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης	ΝΑΙ		
------	---------------------------	-----	--	--

### **Τμήμα 3: “Προμήθεια Συσκευής Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων”**

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 20.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

<b>Συσκευή Φόρτισης Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1	Είδος εισόδου 3P + N + PE	ΝΑΙ		
2	Μέγιστο Ρεύμα 63A / φάση	ΝΑΙ		
3	Εύρος εισόδου 400VAC ± 10%	ΝΑΙ		
4	Συχνότητα δικτύου 50Hz	ΝΑΙ		
5	Τάση εξόδου 400VAC	ΝΑΙ		
6	Ισχύς Εξόδου 44 KW μέγιστη (22kW μέγιστη ισχύ ανά έξοδο)	ΝΑΙ		
7	Ρεύμα Εξόδου 32 A/ φάση ανά έξοδο	ΝΑΙ		
8	Θερμοκρασία Λειτουργίας -25 °C - 50°C	ΝΑΙ		
9	Έξοδοι: Δύο έξοδοι - Πρίζα Type 2 με καπάκι ή Mode 3 Ενσωματωμένο καλώδιο 5m με ακροφύσιο Type 2 σε κάθε έξοδο	ΝΑΙ		
10	Έξοδοι Φόρτισης: Δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης 2 οχημάτων στην μέγιστη ισχύ των 22kW κάθε έξοδος (σύνολο 44kW)	ΝΑΙ		
11	Μετρητής ενέργειας: MID Μετρητής ενέργειας 3φασεων ανά έξοδο φόρτισης	ΝΑΙ		
12	Αντικεραυνική προστασία SPD Type 2	ΝΑΙ		
13	Προστασία διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) RCD Type B με ανίχνευση AC ρευμάτων 30mA & DC smooth ρευμάτων 6mA & MCB Type C 4P ανά έξοδο φόρτισης	ΝΑΙ		
14	Προστασία Υπέρτασης (OVP) & υπότασης (UVP)	ΝΑΙ		
15	Εντοπισμός απώλειας γείωσης	ΝΑΙ		
16	Προστασία υπερθέρμανσης (OTP)	ΝΑΙ		
17	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας : S2W & OCPP 1.6 JSON	ΝΑΙ		
18	Γλώσσες Μενού διαχείρισης: Ελληνικά, Αγγλικά	ΝΑΙ		
19	Διαχείριση Χρήστη: RFID	ΝΑΙ		
20	Συνδεσιμότητα: WIFI & Ethernet ή GSM	ΝΑΙ		
21	Πρότυπα: IEC EN 61851-1:2019, IEC 61851-21-2:2018, EN 62196-1:2014, EN 62196-2:2016, CE	ΝΑΙ		
22	Παρελκόμενα: Παρέχονται όλα τα απαραίτητα υλικά για την εγκατάσταση και διασύνδεση με το δίκτυο.	ΝΑΙ		
23	Διαμόρφωση κατάλληλης βάσης στο χώρο φόρτισης για την πάκτωση του/των σταθμού/σταθμών,	ΝΑΙ		
24	Σύνδεση του σταθμού σε πίνακα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου Γ1 των φοιτητικών εστιών Κιμμερίων Ξάνθης.	ΝΑΙ		

25	Εγγύηση: 2 χρόνια	ΝΑΙ		
----	-------------------	-----	--	--

#### **Τμήμα 4: “Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού”**

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 128.000,00€ (απαλλάσσεται του ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου)]

<u>A/A</u>	<u>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>	<u>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</u>
	<b>Μονάδες θερμαντικού σώματος με ανεμιστήρα</b>			
1	Είκοσι (20) μονάδες θερμαντικού σώματος με ανεμιστήρα (FCU) θα είναι κάθετης διάταξης για εμφανή τοποθέτηση επί δαπέδου	ΝΑΙ		
2	Μέγιστης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 5,0kW (70/60oC) και μέγιστης ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον 2,5kW (7/12oC) σε ροή αέρα στη μέγιστη ταχύτητα	ΝΑΙ		
3	Στοιχείο θέρμανσης – ψύξης. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο. Τα πτερύγια είναι συνεχή σε όλο το μήκος του στοιχείου και στερεώνονται στους χαλκοσωλήνες με μηχανική εκτόνωση.	ΝΑΙ		
4	Λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων κάτω από το στοιχείο κατασκευασμένη από ισχυρά γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα.	ΝΑΙ		
5	Φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες που συνδέονται απ’ ευθείας με ηλεκτροκινητήρες τριών ταχυτήτων. Οι κινητήρες είναι ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης και ειδικά κατασκευασμένοι για συσκευές αυτού του είδους με έδραση σε ελαστικούς δακτυλίους για εντελώς αθόρυβη λειτουργία.	ΝΑΙ		
6	Φίλτρο συνθετικό πλενόμενο υψηλής απόδοσης εύκολα αφαιρούμενο από την συσκευή.	ΝΑΙ		
7	Σκελετό στήριξης των παραπάνω, κατασκευασμένο από ισχυρά γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα πάχους 1,0 mm, θερμικά μονωμένα εσωτερικά στο χώρο γύρω από το στοιχείο. Στα πλάγια του χώρου του	ΝΑΙ		

	στοιχείου υπάρχουν διαθέσιμοι χώροι για τοποθέτηση των υδραυλικών οργάνων και του κουτιού ηλεκτρικού ελέγχου της συσκευής.			
8	Εξωτερικό κέλυφος της συσκευής (περίβλημα). Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα πάχους 1mm, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένης στους 180°C. Στο πάνω μέρος του περιβλήματος υπάρχει στόμιο πολλαπλών περσίδων με δυνατότητα ρύθμισης της κάθε μίας κατά 4 κατευθύνσεις. Επίσης δύο θυρίδες μία στο αριστερό άκρο και μία στο δεξιό για τον έλεγχο των ηλεκτρικών και υδραυλικών οργάνων αντίστοιχα. Το περίβλημα είναι εύκολα αφαιρετό από την υπόλοιπη συσκευή για διευκόλυνση στην εγκατάσταση και την συντήρηση της συσκευής.	NAI		
9	Ενσωματωμένο θερμοστάτη.	NAI		
<b>Δίκτυα θερμού/ψυχρού νερού από πολυστρωματικούς σωλήνες PEX/AL/PEX</b>				
10	Τα δίκτυα θερμού/ψυχρού νερού θα κατασκευαστούν με σύστημα πολυστρωματικών σωληνώσεων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο με μόνωση. Οι διατομές που χρησιμοποιούνται είναι Φ18, Φ20, Φ26 και Φ32.	NAI		
11	Τα δίκτυα σωληνώσεων θερμού/ψυχρού νερού θα κατασκευασθούν από σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με φραγμό οξυγόνου τριών ή πέντε στρωμάτων, κατάλληλων για θέρμανση. Θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN 15875.	NAI		
12	Το σύστημα σωληνώσεων θα αποτελείται μόνο από ορειχάλκινα εξαρτήματα ειδικού κράματος κατάλληλα για τον επιλεγόμενο σωλήνα PEX.	NAI		
13	Θερμοκρασία λειτουργίας έως 95οC, εσωτερική τραχύτητα 0,007mm, εσωτ. θερμική αγωγιμότητα μονωμένου σωλήνα μικρότερη από 0,07W/mK και μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar.	NAI		

14	Θα φέρουν μόνωση 6/10mm με πυκνότητα μεγαλύτερη από 30kg/m <sup>3</sup> .	ΝΑΙ		
15	Οι συνδέσεις σωλήνων με μεταλλικούς σωλήνες ή εξαρτήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται με ειδικούς προσαρμογείς (κολάρα και φλάντζες) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
16	Η στήριξη των σωλήνων στα δομικά στοιχεία θα γίνει με κατάλληλα στηρίγματα (π.χ. σχάρες) κατόπιν οδηγιών της επίβλεψης.	ΝΑΙ		
<b>Υδραυλικός εξοπλισμός δικτύων</b>				
17	Σφαιρικές βαλβίδες (ballvalves) ορειχάλκινες μέχρι και 2". Εσωτερικά θα φέρουν μηχανισμό τύπου στρεφόμενης σφαίρας από ανοξείδωτο χάλυβα που θα εδράζεται σε έδρα από TEFLON. Θα φέρουν βιδωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 16 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC. Κατασκευή σύμφωνα με το DIN 3300.	ΝΑΙ		
18	Αντεπίστροφες βαλβίδες (checkvalves) μέχρι και 2" θα έχουν ορειχάλκινο κορμό, βιδωτό καπάκι, ορειχάλκινη αρθρωτή δικλείδα και βιδωτά άκρα. Άνω των 2" θα είναι από χυτοσίδηρο με βιδωτό καπάκι, ανοξείδωτη γλωττίδα, φλαντζωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC.	ΝΑΙ		
19	Αυτόματα εξαεριστικά κατάλληλα για τοποθέτηση σε κυκλώματα νερού. Θα αποτελούνται από ένα περίβλημα με βιδωτά άκρα διαμέτρου ½", μέσα στο οποίο θα βρίσκεται ο πλωτήρας που θα ανοίγει ή θα κλείνει την έξοδο του αέρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110οC	ΝΑΙ		
20	Φίλτρα νερού πρέπει να τοποθετούνται στις σωληνώσεις νερού για την προστασία των μηχανημάτων ή βαλβίδων ελέγχουν από τα σωματίδια που αιωρούνται και προέρχονται από τις ηλεκτροσυγκολλήσεις, σκουριές, κλπ. Θα αποτελούνται από περίβλημα μορφής Υ και από κυλινδρικό πλέγμα από ανοξείδωτο υλικό με παρέμβυσμα και πώμα. Το πλέγμα θα έχει τουλάχιστον 50 τρύπες	ΝΑΙ		

	ανά cm <sup>2</sup> . Τα φίλτρα μέχρι και 2'' θα είναι ορειχάλκινα με βιδωτά άκρα και άνω των 2'' θα είναι χυτοσιδηρά με φλαντζωτά άκρα. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 110oC			
21	Βαλβίδες ασφαλείας (reliefvalve) με ελατήριο, ρυθμιζόμενης περιοχής εκτόνωσης. Πίεση λειτουργίας 10 bar (μέγιστη), μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (ρευστού) 150oC. Σώμα από ορείχαλκο, ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
22	Θερμόμετρα από ανοξείδωτο χάλυβα ωρολογιακού τύπου με δίσκο ένδειξης διαμέτρου 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωλήνα διαμέτρου 2 mm. Ο δίσκος θα έχει γυάλινο κάλυμμα. Ακρίβεια μετρήσεων της τάξης του 1% της περιοχής ένδειξης με κατάλληλη κλίματα ανάλογα το σημείο χρήσης.	NAI		
23	Μανόμετρα απλού τύπου για νερό με δείκτη τύπου ρολογιού διαμέτρου 100 mm και ορειχάλκινο ή αλουμινένιο κέλυφος, ορειχάλκινη σωλήνα, διακόπτη και σιφώνι, με κλίματα κατάλληλη για την εκάστοτε χρήση.	NAI		
24	Διασταλτικοί σύνδεσμοι κατάλληλοι για γωνιακές και για πλευρικές μετακινήσεις, για πίεση 10 bar και για μέγιστη θερμοκρασία ρευστού 110oC. Το ελαστικό τμήμα των συνδέσμων θα είναι από χαλυβδοέλασμα και το υπόλοιπο της κατασκευής από ST 32-2. Η σύνδεση με τον σωλήνα θα είναι φλαντζωτή ή βιδωτή ανάλογα με την διάμετρο του σωλήνα	NAI		
25	Κλειστά δοχεία διαστολής από ανθρακούχο χάλυβα, βαμμένα εξωτερικά. Η μεμβράνη τους θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100oC. Πίεση λειτουργίας μέχρι 10 bar.	NAI		
<b>Κυκλοφορητές</b>				
26	Κυκλοφορητής για το δίκτυο διανομής των FCUs παροχής έως 15m <sup>3</sup> /h, μανομετρικό 10mmΣΥ.	NAI		

27	Κυκλοφορητής για το ZNX στο Γ1 παροχής έως 10m <sup>3</sup> /h, μανομετρικό 5mmΣΥ.	ΝΑΙ		
28	Κυκλοφορητές μονοβάθμιοι, φυγοκεντρικοί, με στόμια in-line αναρρόφησης και κατάθλιψης ίδιας διαμέτρου.	ΝΑΙ		
29	Σχεδιασμού top-pull-out, δηλαδή η κεφαλή τροφοδοσίας (μοτέρ, κεφαλή της αντλίας και πτερωτή) μπορεί να αφαιρεθεί για συντήρηση, ενώ το περίβλημα της αντλίας παραμένει ανέπαφο στις σωληνώσεις	ΝΑΙ		
30	Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται μέσω PN 16 φλαντζών DIN (EN 1092-2 και ISO 7005-2).	ΝΑΙ		
31	Ο κινητήρας περιλαμβάνει ένα μετατροπέα συχνότητας και ελεγκτή PI στο κουτί ακροδεκτών του κινητήρα. Ο μετατροπέας επιτρέπει συνεχώς μεταβλητό έλεγχο της ταχύτητας του κινητήρα, που με τη σειρά του επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης της αντλίας σε μία δεδομένη απαίτηση			
32	Απαιτείται πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
33	Η προμήθεια των κυκλοφορητών νοείται πλήρως συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.	ΝΑΙ		
	<b>Δοχείο αδρανείας</b>			
34	Το δοχείο αδρανείας θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων	ΝΑΙ		
35	Το δοχείο αδρανείας θα είναι κάθετης τοποθέτησης	ΝΑΙ		
36	Το δοχείο αδρανείας θα είναι από φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 3 mm	ΝΑΙ		
37	Το δοχείο αδρανείας θα είναι μέγιστης πίεσης λειτουργίας 8 bar τουλάχιστον, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 90oC τουλάχιστον	ΝΑΙ		

38	Το δοχείο αδρανείας θα φέρει εξωτερική θερμομόνωση πάχους τουλάχιστον 100mm με εξωτερικό περίβλημα μόνωσης από PVC	ΝΑΙ		
39	Απαιτείται πιστοποίηση CE.	ΝΑΙ		
40	Το δοχείο αδρανείας νοείται πλήρες, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.	ΝΑΙ		
<b>Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός</b>				
41	Τα καλώδια που θα τοποθετηθούν στον αέρα ή στο έδαφος, να είναι καλώδια τύπου E1VV-R ή E1VV-U ή E1VV-S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V, μονόκλινα ή πολύκλινα ανάλογα με τη διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Να είναι σύμφωνα με VDE 0271, ΕΛΟΤ 843, IEC 502. Δεν θα πρέπει να καταπονούνται μηχανικά.	ΝΑΙ		
42	Ο τύπος και η διατομή των καλωδίων-αγωγών να καθορίζεται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ HD 384 (ΤΠ).	ΝΑΙ		
43	Το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
44	Για προστασία μικρών καταναλώσεων κίνησης (για εντάσεις έως και 63A) θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής καμπύλης C. Οι μικροαυτόματοι θα πρέπει να καλύπτουν τους κανονισμούς EN 60947, 60898.	ΝΑΙ		
45	Τα καλώδια μεταφοράς δεδομένων να είναι τύπου LiYCY(TP) όταν απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος.	ΝΑΙ		
<b>Προμονωμένοι σωλήνες πολυπροπυλενίου</b>				
46	Σύστημα προμονωμένων σωληνώσεων πολυπροπυλενίου τριών στρωμάτων με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9. ονομαστικής πίεσης 20 bar, σύμφωνα με τα πρότυπα, EN ISO 15874 και DIN 8077/78	ΝΑΙ		

47	Οι διάμετροι των σωληνώσεων Φ20 και Φ25, λόγω του μικρού πάχους τοιχώματος που προβλέπει το SDR 9, θα είναι SDR 7,4.	NAI		
48	Η σύνδεση των σωλήνων θα γίνει με τη μέθοδο της θερμικής αυτοσυγκόλλησης ή μετωπικής συγκόλλησης από την ίδια πρώτη ύλη των σωλήνων με τα εξαρτήματα	NAI		
49	Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας, $\lambda=0,17$ W/m*K στους 20°C	NAI		
50	Συντελεστής γραμμικής διαστολής, $\alpha= 0,03$ mm/m°C	NAI		
51	Τα εξαρτήματα θα είναι της σειράς PN 25 με βάση το DIN 16962	NAI		
52	Σωλήνες διατομής Φ90 για διασύνδεση γεωθερμικού (μήκος-απόσταση ~120m) και διασύνδεση με ψύκτη απορρόφησης (μήκος-απόσταση ~200m)	NAI		
53	Οι συνδέσεις των διαφόρων τμημάτων σωλήνων για το σχηματισμό των κλάδων του δικτύου θα πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο με την χρήση των κατάλληλων ειδικών εξαρτημάτων από την ίδια πρώτη ύλη (μούφες - γωνίες - ταφ κλπ.) με θερμική αυτοσυγκόλληση με τη χρήση κατάλληλου ειδικού εργαλείου και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	NAI		
54	Τα ειδικά τεμάχια του δικτύου, που είναι καμπύλες 90-45-30-15°, συστολικά και τερματικά, θα αποτελούνται κι αυτά, όπως και οι αγωγοί, από τον σωλήνα πολυπροπυλενίου τριών στρωμάτων με υαλονήματα, τη μόνωση πολυουρεθάνης και το περίβλημα	NAI		
	<b>Αντλία in-line</b>			
55	Αντλία παροχής 30m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 10mmΣΥ για σύνδεση ψύκτη απορρόφησης με υπόγειο κτιρίου Γ1	NAI		
56	Αντλία παροχής 25m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 10mmΣΥ για σύνδεση γεωεναλλάκτη με αντλία θερμότητας στο υπόγειο κτιρίου Γ1	NAI		
57	Αντλία παροχής 40m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 7mmΣΥ για προς αντικατάσταση υφιστάμενης	NAI		

	αντλίας τύπου Wilo IPN80/140 για διανομή θερμού νερού από το ενεργειακό κέντρο στο κτίριο Γ1			
58	Αντλίες in-line, μονοβάθμιες, φυγοκεντρικές	NAI		
59	Σχεδιασμού top-pull-out, δηλαδή η κεφαλή τροφοδοσίας (μοτέρ, κεφαλή της αντλίας και πτερωτή) μπορεί να αφαιρεθεί για συντήρηση, ενώ το περίβλημα της αντλίας παραμένει ανέπαφο στις σωληνώσεις	NAI		
60	Η σύνδεση των σωληνώσεων θα γίνεται μέσω PN 16 φλαντζών DIN (EN 1092-2 και ISO 7005-2).	NAI		
61	Ο κινητήρας περιλαμβάνει ένα μετατροπέα συχνότητας και ελεγκτή PI στο κουτί ακροδεκτών του κινητήρα. Ο μετατροπέας επιτρέπει συνεχώς μεταβλητό έλεγχο της ταχύτητας του κινητήρα, που με τη σειρά του επιτρέπει την προσαρμογή της απόδοσης της αντλίας σε μία δεδομένη απαίτηση	NAI		
62	Απαιτείται πιστοποίηση CE.	NAI		
63	Η προμήθεια των κυκλοφορητών νοείται πλήρως συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων και συνδεδεμένο στο υδραυλικό δίκτυο και στο ρεύμα σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.	NAI		
	<b>Regenerative Inverter</b>			
64	Μετατροπέας (1τεμ) ενδεικτικού τύπου FR-A741-11K, Mitsubishi ή ισοδύναμο για σύνδεση με την υφιστάμενη ORC μηχανή, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών σύνδεσης και της παραμετροποίησης	NAI		
65	Εξωτερικό φίλτρο αρμονικών (1τεμ), διπλού σταδίου παθητικό, THDi<8%, 400V, 50Hz, 1,1kW, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών σύνδεσης και της παραμετροποίησης	NAI		
	<b>Μόνωση χαλυβδοσωλήνων ηλιακού πεδίου</b>			
66	Εφαρμογή μόνωσης χαλυβδοσωλήνων ηλιοθερμικού πεδίου με χρήση κοχυλίων	NAI		

	πετροβάμβακα πάχους μόνωσης σύμφωνα με KENAK για διατομές σωλήνα από ¾" έως 4".			
67	Συνολικό ενδεικτικό μήκος διαφόρων διατομών σωλήνα 200 μέτρα.	ΝΑΙ		
68	Εφαρμογή προστασίας της μόνωσης θα γίνει με ακρυλικό μονωτικό.	ΝΑΙ		
<b>Κλειστό δοχείο διαστολής (1 τεμ)</b>				
69	Από ανθρακούχο χάλυβα, βαμμένα εξωτερικά. Η μεμβράνη τους θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100οC. Πίεση λειτουργίας μέχρι 10 bar. Χωρητικότητα 600λ.	ΝΑΙ		
<b>Σύστημα τροφοδοσίας pellet λέβητα βιομάζας</b>				
70	Συντήρηση στον κοχλία τύπου σπιδάλ, στα κουζινέτα, στη δεξαμενή αποθήκευσης.	ΝΑΙ		
71	Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) αισθητήρων στάθμης στη δεξαμενή αποθήκευσης pellet (35m3). Περιλαμβάνονται 2 αισθητήρες και η καλωδίωσή τους με το σύστημα ελέγχου του λέβητα.	ΝΑΙ		
72	Προμήθεια και τοποθέτηση κινητήρα κοχλία τροφοδοσίας pellet.	ΝΑΙ		

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

Στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ, αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει:

- Να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα.
- Να αναφέρεται η πλήρης ονομασία του τμήματος των ειδών που προσφέρεται και τα επιμέρους είδη που περιλαμβάνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.

- Να αναγράφεται για κάθε ομάδα, η τιμή ανά μονάδα μέτρησής του, χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ κάποιας συνολικής τιμής και των επιμέρους τιμών από τις οποίες προκύπτει, υπερισχύουν οι επιμέρους τιμές.

Επισημαίνεται ότι οικονομικές προσφορές για μεμονωμένα είδη, δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να φέρει την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

A/A	A/A Τμήμα τος Ειδών	Είδη Τμήμα τος	Μονάδ α μέτρησ ης (Μ.Μ.)	Ποσότ η τα	Προσφερό μενη τιμή ανά Μ.Μ. χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συνολική Προσφερ όμενη τιμή χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συντελε στής ΦΠΑ (%)	Συνολική αξία (€)
1								
2								
...	<b>Σύνολο</b>				...			...

**A. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**

---

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: \_\_\_\_\_

Ύψος εγγύησης: \_\_\_\_\_ ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. του προσφερόμενου τμήματος ειδών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της (ημερομηνία) που διενεργείται με σκοπό την «Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS, Φωτοβολταϊκού Σταθμού, Συσκευής Φόρτισης Αυτοκινήτων και Προμήθεια και Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού» στα πλαίσια του έργου: «**COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDs (Κ.Ε. 83192)**», σύμφωνα με την με αριθμό 54551 / 16-10-2024 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 22/11/2024, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για το/τα τμήματα (πλήρης ονομασία του τμήματος ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής προϋπολογισθείσης αξίας \_\_\_\_\_ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (τουλάχιστον τριάντα ημέρες μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς).

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

---

**B. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Εκτέλεσης” Σύμβασης**

---

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία Έκδοσης: \_\_\_\_\_

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: \_\_\_\_\_

Ύψος εγγύησης: \_\_\_\_\_ ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης χωρίς Φ.Π.Α.), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό με αντικείμενο την «Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS, Φωτοβολταϊκού Σταθμού, Συσκευής Φόρτισης Αυτοκινήτων και Προμήθεια και Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού» στα πλαίσια του έργου: «**COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDS (Κ.Ε. 83192)**», σύμφωνα με την με αριθμό 54551 / 16-10-2024 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 22/11/2024, στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για τα τμήματα (πλήρης ονομασία των τμημάτων ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής συμβατικής αξίας \_\_\_\_\_ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης & παράδοσης, για διάστημα 60 ημέρες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

---

**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS



SEEDS



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Ημερομηνία: ...../...../ 202...

Αρ.Πρωτοκ. ....

**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

- A. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δ.Π.Θράκης, με ΑΦΜ: 999975749/ Δ.Ο.Υ. Ξάνθης και κωδικό ΑΑΗΤ: 1020.Ε00671.0001, νομίμως εκπροσωπούμενος σύμφωνα με παρ. 1 του άρθρου 233 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ τ. Α΄ 141/21.07.22) και την υπ΄ αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/27669/1883/18.01.2023 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ 267/20.01.2023), σχετικά με (i) τον ορισμό του κ. Γεώργιου Μπρούφα, καθηγητή του ΔΠΘ, ως Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτόν, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..  
(εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

**Β. Η εταιρία** με τα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία:	.....
Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.	.....
Διεύθυνση:	Οδός/Αριθμός/Πόλη/Τ.Κ.
Νόμιμος εκπρόσωπος για την υπογραφή της παρούσης σύμβασης:	κος/κα .....

(εφεξής καλούμενη ως "**Ανάδοχος**"), και

**Γ. Ο Καθηγητής** του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου:	κ. Παντελεήμων Μπότσαρης, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Δ.Π.Θ
Τίτλος Έργου :	COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDs

Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-83192
-------------------------	----------

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. 54551 / 16-10-2024 διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την παρ.3 άρθρο 142 Ν. 4782/2021 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]
4. Το Ν.4601/2019, όπως ισχύει, και τις εγκυκλίους 52445/2023 και 78366/2023, που από 01/06/2024, τα παραστατικά πώλησης αγαθών και παροχής υπηρεσιών προς τον ΕΛΚΕ ΔΠΘ με καθαρή αξία άνω των 2.500 πλέον ΦΠΑ, θα πρέπει να εκδίδονται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά.
5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:  
-η υπ' αριθ. 54551 / 16-10-2024 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της  
-η προσφορά του Αναδόχου.
6. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

**Άρθρο 1  
Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια μετρητικού εξοπλισμού και συστήματος BMS, Φωτοβολταϊκού Σταθμού, Συσκευής Φόρτισης Αυτοκινήτων και Προμήθεια και Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και του Παραρτήματος VI .  
[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021].

Τμήματα υλικών α/α	Περιγραφή τμημάτων υλικών
(1)	(2)
1	...
2	.....
...	.....

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

## Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή – HORIZON EUROPE. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου με ΚΕ 83192

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. .... (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α ..... καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα..... .

## Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης, η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ και λήγει σε 360 ημέρες, στο οποίο εντάσσεται ο σχετικός Δημόσιος Διαγωνισμός, συμπεριλαμβανομένων των οιονδήποτε παρατάσεων που τυχόν υπάρξουν στο Έργο, ή έως ότου εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις από όλα τα μέλη (όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο).

Ο ανάδοχος αν δεν παραδώσει τα συμβατικά είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση, τότε ισχύουν όσα ορίζει η διακήρυξη στο άρθρο 6 με τίτλο “Ειδικόί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” .

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

## Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 45 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο .....<sup>160</sup>

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

#### Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%

Τμήματα ειδών α/α	CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY)	Είδη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (€) (*)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	.....	...	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....	.....
Σύνολο				.....

**(\*) Απαλλαγή ΦΠΑ βάσει της ΠΟΛ 1128/1997 και της φύσης του έργου**

Τόπος και διεύθυνση παράδοσης: Πανεπιστημιούπολη ΔΠΘ, Κιμμέρια Ξάνθης

Στην παραπάνω τιμή εκτός από την αξία των υπό προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεως αυτών.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

- το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή ή τμηματική των ειδών και με την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου "COST-EFFECTIVE AND REPLICABLE RES-INTEGRATED ELECTRIFIED HEATING AND COOLING SYSTEMS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND DEMAND RESPONSE - SEEDs".

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 102 Ν. 4782/2021, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή<sup>161</sup>.

Για να εκτελεστεί η πληρωμή θα πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο τα εξής παραστατικά/δικαιολογητικά:

- 1) Τιμολόγιο του αναδόχου που να αναγράφει πάνω τα στοιχεία του Διαγωνισμού, ως εξής:

<sup>160</sup> Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>161</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ

ΑΦΜ: 999975749

Βασιλ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη

Κωδικός έργου: ΚΕ-83192

- 2) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας. (εάν απαιτείται  $\geq 1,500$  με ΦΠΑ).
- 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας. (εάν απαιτείται  $\geq 3,000$  με ΦΠΑ).

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν.4412/2016 αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 4 Ν. 4782/2021. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**

γ) **Έξοδα δημοσίευσης:** Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

*Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος).*

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

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

### Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν απαιτείται.

### Άρθρο 7

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

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

Τα συμβατικά υλικά θα πρέπει να πληρούν και να ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά και τους όρους που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική προσφορά του αναδόχου.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, θα αναγγέλλει-παραγγέλλει στον ανάδοχο, τις ημερομηνίες παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών.

Τα συμβατικά υλικά θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν ελεύθερα με ευθύνη του Αναδόχου, στην Πανεπιστημιούπολη ΔΠΘ, Κιμμέρια Ξάνθης.

Η κάθε παράδοση των υλικών θα γίνεται εντός 5 μηνών από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, και ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά υλικά τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

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

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

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός 5 μηνών από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 104 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 22 Ν. 4441/2016.

## Άρθρο 8

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

Δεν απαιτείται.

## Άρθρο 9 Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται.

## Άρθρο 10 Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

## Άρθρο 11 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Δεν απαιτείται.

## Άρθρο 12 Υπεργολαβία

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

12.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία<sup>162</sup>.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου

<sup>162</sup> Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

### Άρθρο 13

#### Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 104 Ν. 4782/2021 με ισχύ την 1/6/2021 σύμφωνα με την Παρ.3 Άρθρο 142 Ν. 4782/2021, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:  
 $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

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

### Άρθρο 14

#### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

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

## Άρθρο 15 Ανωτέρα Βία

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

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

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

## Άρθρο 16 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

## Άρθρο 17 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

## Άρθρο 18 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

## Άρθρο 19

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 αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

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

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

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: dpo@duth.gr)

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

---

<sup>163</sup> Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Για περισσότερη ενημέρωση για την πολιτική προστασίας των προσωπικών δεδομένων που εφαρμόζει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τους τρόπους άσκησης των δικαιωμάτων που εξασφαλίζει ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ( GDPR ) και ο νόμος 4624/2019, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μπορεί να επισκεφτεί κάποιος την ιστοσελίδα: [Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα \( GDPR\)](#).**

## Άρθρο 20 Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ 76928/2021 ΚΗΜΔΗΣ (ΦΕΚ τ. Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία αντίτυπα [\[η αναφορά σε αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδίχειρης υπογραφής\]](#), αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Για τον Αναθέτοντα**  
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Ερευνών

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Για τον Ανάδοχο

Καθηγητής Γεώργιος Μπρούφας  
Αντιπρύτανης Έρευνας και  
Καινοτομίας του Δ.Π.Θ.

Παντελεήμων  
Μπότσαρης  
Καθηγητής ΔΠΘ

### **ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

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

Ειδικότερα ότι:

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

παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή 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 .....

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων Ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει Ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α 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 υπερβολάθων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*