



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τηλ.: 23923300042  
E-mail: [lioliou@thermaikos.gr](mailto:lioliou@thermaikos.gr)

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ  
ΤΙΤΛΟ: «ΕΛΕΓΧΟΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ Κ.Ε.Η.Ε., ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΛΟΤ  
HD 384 ΚΑΙ 60364 ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»**

**(ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 49/2022)**

Αναθέτουσα Αρχή: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (με το Φ.Π.Α. 24%): 266.745,70 ευρώ  
Κ.Α.: 02.20.7425.0003, 02.20.7425.0004, 02.00.6117.0009, 02.30.7425.0002  
C.P.V.: 45315600-4 [Ηλεκτρολογικές εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης]  
71314100-3 [Ηλεκτρολογικές υπηρεσίες]  
Αρ. Πρωτ.: 5402/17-03-2023  
Αρ. Αποφ. Δημάρχου: 143/2023  
Καταληκτική Ημερομηνία Διαγωνισμού: 24/04/2023

## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΜΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ .....</b>	<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	27
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	30
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	33
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>35</b>
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	39
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	42
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) .....	43
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	43
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	45
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>46</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	48
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>49</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	49
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	51
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	52
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>53</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ] .....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ] ....	53

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997567090
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2
Πόλη	ΠΕΡΑΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	57019
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 522
Τηλέφωνο	2392330042
Φαξ	2392022797
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:lioliou@thermaikos.gr">lioliou@thermaikos.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΛΙΟΛΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2, 57019 ΠΕΡΑΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.thermaikos.gr">www.thermaikos.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.thermaikos.gr">www.thermaikos.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Θερμαϊκού, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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 ΕΣΗΔΗΣ.
- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.thermaikos.gr](http://www.thermaikos.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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.20.7425.0003, 02.20.7425.0004, 02.00.6117.0009, 02.30.7425.0002 σχετικές πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι υπ' αριθ. 1038/21990/2022, 1039/21991/2022, 1040/21993/2022, 1041/21994/2022 αποφάσεις για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022 και 2023.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση των υπηρεσιών ελέγχου ασφαλείας και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά τα πρότυπα ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας των απαιτούμενων υλικών) με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων, καθώς και των εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου Θερμαϊκού. Η εργασία αυτή εντάσσεται στα απαραίτητα μέτρα για την δραστική αύξηση της ασφάλειας και την προστασία της ζωής και της υγείας των χρηστών των κτιριακών εγκαταστάσεων, αλλά και στις ανάγκες συντήρησης και αναβάθμισης των τελευταίων.

Πιο συγκεκριμένα, η μικτή σύμβαση αναφέρεται: στον έλεγχο των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων, των Σχολικών κτιρίων και των Εξωτερικών Εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης), στις εξειδικευμένες μετρήσεις, στις απαιτούμενες διορθώσεις, στον αρχικό έλεγχο (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), στον επανέλεγχο και στην πιστοποίηση, στην έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη"), στη συμπλήρωση εντύπου καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ και πρωτοκόλλων ελέγχου από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εργασίες θα διενεργηθούν ακολουθώντας τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), και θα είναι οδηγός για τον τακτικό επανέλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ο οποίος είναι απαραίτητο να γίνεται τουλάχιστον ανά δύο (2) έτη, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων. Στόχος της εφαρμογής του συστήματος ελέγχου είναι η αποφυγή - κατά το μέγιστο δυνατό - ατυχημάτων, βλαβών και πυρκαγιών και η τήρηση της κείμενης νομοθεσίας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Ο Έλεγχος ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων περιλαμβάνει εβδομήντα δύο (72) κτίρια [εκ των οποίων τα είκοσι έξι (26) είναι Δημοτικά κτίρια και τα σαράντα έξι (46) Σχολικά], με τετρακόσιους εξήντα τρεις (472) ηλεκτρολογικούς πίνακες και εξήντα τρεις (63) Εξωτερικές Εγκαταστάσεις.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **45315600-4 [Ηλεκτρολογικές εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης], 71314100-3 [Ηλεκτρολογικές υπηρεσίες]**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του Προϋπολογισμού [Α' Ομάδα – Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου), Β' Ομάδα - Εργασίες Συμμόρφωσης Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων & Γ' Ομάδα - Προμήθεια Υλικών], καθώς, τυχόν υποδιαίρεση του προϋπολογισμού και ανάληψή του από διαφορετικούς οικονομικούς φορείς, θα έθετε σε κίνδυνο την εγγυημένη λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα προκαλούσε τεχνικές και χρονικές δυσκολίες τόσο στους αναδόχους, όσο και στα όργανα του Δήμου για την αποτελεσματική διαχείριση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών/υλικών της κάθε Ομάδας και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού (δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 49/2022 μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας). Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος μίας ή περισσότερων Ομάδων δεν γίνονται αποδεκτές.

Επειδή δεν είναι δυνατή η προμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών συμμόρφωσης (αποκατάστασης/επιδιόρθωσης των βλαβών/ελλείψεων) που θα απαιτηθούν και των αντίστοιχων υλικών που πιθανώς χρειαστούν - καθότι αυτές είναι μη εμφανείς και θα προκύψουν κατόπιν των ελέγχων που θα

γίνουν, οι Ομάδες Β' και Γ' του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού περιλαμβάνουν ενδεικτικές, κατ' εκτίμηση, ποσότητες που τυχόν θα προκύψουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Ως εκ τούτου, επισημαίνεται ότι, λόγω της φύσης των εργασιών, οι οποίες δεν μπορούν να προβλεφθούν, **ο Δήμος δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του ποσού της σύμβασης, που αντιστοιχεί στις εργασίες και στα υλικά για την αποκατάσταση/επιδιόρθωση ζημιών και βλαβών.**

Επίσης, **υπάρχει η δυνατότητα αυξομειώσεων μεταξύ των ποσοτήτων των εργασιών και των αντίστοιχων υλικών των Ομάδων Β' και Γ' αντίστοιχα, χωρίς μεταβολή του συνολικού προϋπολογισμού.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **215.117,50€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 266.745,70€, ΦΠΑ 24%: 51.628,20€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε δώδεκα (12) μήνες**, εκ των οποίων οι εργασίες ελέγχου (πρώτος κύκλος) θα ολοκληρωθούν σε έξι (6) μήνες, και οι εργασίες επιδιόρθωσης/αποκατάστασης και επανελέγχου (δεύτερος κύκλος) στους επόμενους έξι (6) μήνες, ώστε να ολοκληρωθεί όλη υπηρεσία εντός του προβλεπόμενου χρόνου.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (49/2022 ΜΕΛΕΤΗ) της παρούσας διακήρυξης.

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

#### 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>1</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)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» 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» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]*
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

<sup>1</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.

- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- 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: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92). *[συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]*

*[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]*

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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, 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»,
- 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»,
- 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»,

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- Της υπ' αριθ. 375/14972/2022 Απόφασης Δημάρχου για Ορισμό Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτούς,
- Της υπ' αριθ. 49/2022 Μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος,
- Της καταχώρησης του Πρωτογενούς Αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ (22REQ011868296),
- Της υπ' αριθ. 475/2022 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία εγκρίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές και η υλοποίηση της 49/2022 Μελέτης και εγκρίνεται η διενέργεια της υπηρεσίας με ανοιχτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό
- Των υπ' αριθ. 1038/21990/2022, 1039/21991/2022, 1040/21993/2022 Αποφάσεων Ανάληψης Υποχρέωσης δαπανών οικονομικών ετών 2022 και 2023 (Εγκεκριμένο Αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 22REQ011790538) και της υπ' αριθ. 180/1399/2023 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης δαπανών οικονομικού έτους 2023 (Εγκεκριμένο Αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 23REQ012204202),
- Της υπ' αριθ. 83/2023 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με την οποία εγκρίνεται το σχέδιο της διακήρυξης με το οποίο καθορίζονται οι όροι διαγωνισμού
- Της υπ' αριθ. 502/2022 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής περί Ορισμού Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης, διαδικασιών σύναψης δημοσίων Συμβάσεων υπηρεσιών για το 2023,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **24/04/2023** και ώρα **13:00**.

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

### 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **17/03/2023** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>2</sup>

Η προκήρυξη 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: **185523** 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>3 4 5</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

<sup>2</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

- Νέα Θεσσαλονίκη (Εβδομαδιαία τοπική),
- Ημερήσια τοπική Θεσσαλονίκης (Ημερήσια τοπική).

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): [www.thermaikos.gr](http://www.thermaikos.gr)

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (αρχικών και τυχουσών επαναληπτικών) βαρύνει εξολοκλήρου τον οριστικό ανάδοχο. Οι αποδείξεις καταβολής προσκομίζονται κατά την υπογραφή του συμφωνητικού και πάντως πριν την πρώτη πληρωμή του αναδόχου.

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους<sup>6</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>3</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

<sup>4</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.

<sup>5</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. 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>6</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>7</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **2023/S 058-171892** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC012341832), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του 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.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών 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.

<sup>7</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

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.

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>8</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>9</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>10</sup>

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>11</sup>.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>12</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)<sup>13</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>14</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

<sup>8</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>9</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>10</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

<sup>11</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>12</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>13</sup> Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

<sup>14</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρὰ τῷ Ταμείῳ Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

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, 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<sup>15</sup>.

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

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.

## 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>16</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>17</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>18</sup>.

<sup>15</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>16</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>17</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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>19</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>20</sup>

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό **2 % (δύο τοις εκατό)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, ήτοι ποσού **4.302,35 €** (τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων δύο ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι **για δεκατρείς (13) μήνες**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**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>21</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή

<sup>18</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>19</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>20</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016

<sup>21</sup> Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>22</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>23</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> 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),

<sup>22</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016.

<sup>23</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην

καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>24</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>25</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. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>26</sup>.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να 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 επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(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 .

<sup>24</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>25</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. 4412/2016.

<sup>26</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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>27</sup>

#### 2.2.3.5. -

**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>28</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>29</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την 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>30</sup>.

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>31</sup>

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την

<sup>27</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>28</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>29</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>30</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341/19-05-2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>31</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία *[ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς]*.

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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>32</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

**α)** να είναι οι ίδιοι (ως φυσικά πρόσωπα) ή να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό (ως νομικά πρόσωπα) ως εξής:

-Διπλωματούχοι ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι μηχανικοί με βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας αδειούχου εγκαταστάτη, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

-Πτυχιούχοι ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι μηχανικοί, οι οποίοι έχουν επαγγελματικά δικαιώματα της 3ης Ομάδας ή ανώτερης Α' ειδικότητας, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

-Κάτοχοι άδειας ή βεβαίωσης αναγγελίας ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 3ης Ομάδας ή ανώτερη, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

**β)** να διαθέτουν τεχνικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για την συντήρηση-επιθεώρηση αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές **(όλες οι συσκευές μέτρησης να είναι διακριβωμένες)**

**γ)** Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς (επί ποινή αποκλεισμού) σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα αυτής, εκτός των υλικών, που τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες.

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

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>33</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή) όλων των υπό προμήθεια υλικών της Ομάδας Γ'.

<sup>32</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>33</sup> 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 (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

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

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

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>34</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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>35</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>36</sup>.

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 ηλεκτρονική πρόσκληση 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>37</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

<sup>34</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>35</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>36</sup> Πρβλ όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>37</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).

### 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 δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5 και 2.2.6)<sup>38</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>39</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.<sup>40</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 II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>41</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>42</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

<sup>38</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>39</sup> Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>40</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>41</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>42</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](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)

ΕΕΕΣ.<sup>43</sup> Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ<sup>44</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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>45</sup>.

**Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση στήριξης στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, επισυνάπτεται χωριστό έντυπο ΕΕΕΣ με τις πληροφορίες που απαιτούνται για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται. Το/α χωριστό/ά ΕΕΕΣ θα πρέπει να είναι δεόντως συμπληρωμένο/α και υπογεγραμμένο/α από τον νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 79Α του ν.4412/2016.**

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>46</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης<sup>47</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) 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>48</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>49</sup>.

<sup>43</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

<sup>44</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 4782/2021

<sup>45</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>46</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>47</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

<sup>48</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>49</sup> Παρ. 2<sup>Α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

**2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>50</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 στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>51</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:

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>52</sup>.

<sup>50</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. 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>51</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>52</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

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<sup>53</sup>

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..

*[Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ].*

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ **και 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.

*[Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.]*

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

<sup>53</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

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<sup>54</sup>.

στ) -

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>55</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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,<sup>56</sup> εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά θα προσκομιστούν από τους οικονομικούς φορείς κατά την υποβολή της προσφοράς τους.

**B.3.** -

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

-αντίγραφο της αδείας και του πτυχίου (φυσικά πρόσωπα),

-Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνουν τα στοιχεία του υπεύθυνου ο οποίος θα διενεργήσει τον ηλεκτρολογικό έλεγχο, η οποία θα συνοδεύεται με αντίγραφο της αδείας και του πτυχίου του (νομικά πρόσωπα),

-δηλώσεις σήμανσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά θα προσκομιστούν από τους οικονομικούς φορείς κατά την υποβολή της προσφοράς τους.

-πιστοποιητικά διακρίβωσης για τον μετρητικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει (θα προσκομιστούν από τους οικονομικούς φορείς μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών)

**B.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 ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή) όλων των υπό προμήθεια υλικών της Ομάδας Γ'.

<sup>54</sup> Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>55</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI 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 .

<sup>56</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά θα προσκομιστούν από τους οικονομικούς φορείς κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του<sup>57</sup>, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>58</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>59</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

<sup>57</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

<sup>58</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά :

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,

ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),

στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και

ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),

θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,

ιδ. τα υποκαταστήματα ή 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 περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>59</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>60</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 Β.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 αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

<sup>60</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>61</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>62</sup>

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο του προϋπολογισμού (τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας).

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο των εργασιών/υλικών της κάθε Ομάδας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>63</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>64</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

<sup>61</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>62</sup> Άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>63</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>64</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», 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>65</sup>

**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 υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.<sup>66</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 :

<sup>65</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>66</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>67</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>68</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>69</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>70</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 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>71</sup>.

<sup>67</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-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>68</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>69</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>70</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>71</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό 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 ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]*

#### 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 Παράρτημα Ι 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>72</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να καταθέσουν (επί ποινή αποκλεισμού):

#### A) ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ/PROSPECTS

Τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας για όλα τα υπό προμήθεια υλικά της Ομάδας Γ', από τα οποία θα προκύπτει ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις τεθείσες τεχνικές προδιαγραφές, και τα οποία θα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι συνταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση που για κάποιο είδος δεν διατίθενται τα παραπάνω από τον παραγωγό του, αυτά θα περιγράφονται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς σε Έντυπο. Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή.

#### B) ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι διαθέτουν ή σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι θα εξασφαλίσουν: i) επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών - εργασιών που του ανατίθενται, το οποίο διαθέτει την εξειδικευμένη τεχνογνωσία (Καλή γνώση των διατάξεων των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, καθώς και των Προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364) και ii) τον απαραίτητο εξοπλισμό για την άρτια εκτέλεση των εργασιών, ειδικότερα δε, σε ότι αφορά τις μετρητικές συσκευές, αυτές θα είναι διακριβωμένες και ότι μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των υπηρεσιών - εργασιών θα προσκομίσουν τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά διακρίβωσης για τον μετρητικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσουν.
2. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι, μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών, θα προσκομίσουν ιδιωτικό ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης Ηλεκτρολόγου (Π.Δ. 108/2013 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα». Άρθρο 12, παρ. 6 «τα πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα ελέγχου και σύνταξης Υ.Δ.Κ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Καλής Εκτέλεσης), οφείλουν να διαθέτουν την προβλεπόμενη στο άρθρο 24 του Ν. 3844/2010 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης....»).
3. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρουν ότι έχουν επισκεφθεί τις προς πιστοποίηση ηλεκτρικές εγκαταστάσεις δημοτικών και σχολικών κτιρίων, καθώς και εξωτερικών εγκαταστάσεων και έλαβαν γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
4. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι όλα τα προσφερόμενα είδη της Ομάδας Γ' - Προμήθεια υλικών θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών (συμπεριλαμβανομένων των Δηλώσεων Συμμόρφωσης CE, για όλα τα υλικά, εκτός των υλικών, που τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες) σύμφωνα με την υπ' αριθ. 49/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της οποίας το περιεχόμενο έλαβαν γνώση και αποδέχονται.
5. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι θα λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφαλείας, όπως αυτά αναφέρονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (άρθρα 12 και 17) της παρούσας μελέτης και ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την εφαρμογή τους.

<sup>72</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

6. Υπεύθυνη Δήλωση για τον Χρόνο εγγύησης των υλικών (Ο χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων υλικών δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών. Εξαιρούνται τα είδη της Ομάδας Γ' με α/α 43, 44 & 45 για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης)

#### 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 [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης.

Επειδή οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς απαιτείται να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο πρόσθετα, το έντυπο οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας [και των προς προμήθεια υλικών] δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα<sup>73</sup>.

Για την διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να λάβουν υπ' όψη ότι με δική τους ευθύνη και μέριμνα αναλαμβάνουν το κόστος και τα έξοδα που αφορούν ατυχήματα, ζημιές, φόρους, τέλη, κρατήσεις, χαρτόσημα, τα οποία περιλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς τους χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η διάθεση του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού μέτρησης και συντήρησης.
- Το τακτικό service και η συντήρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού για την διασφάλιση της άψογης λειτουργίας του.
- Η αμοιβή του άμεσα απασχολούμενου προσωπικού (μισθοδοσία και εργοδοτικές εισφορές των οδηγών, χειριστών και βοηθητικού προσωπικού) και λοιπά συναφή έξοδα με την απασχόλησή του.
- Τα άμεσα έξοδα λειτουργίας και κίνησης του εξοπλισμού συντήρησης (καύσιμα, λιπαντικά, λάστιχα, συντήρηση, κλπ.).
- Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους και λοιπές - κάθε φύσης - επιβαρύνσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>74</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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>75</sup> στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

<sup>73</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 37 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

<sup>74</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

<sup>75</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, 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 παρέτειναν 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<sup>76</sup>.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>77</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>78</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου<sup>73</sup> 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,

<sup>76</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

<sup>77</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>79</sup>

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», », **την 28/04/2023 και ώρα 11:00.**

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>80</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>81</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.

<sup>79</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>80</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, 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>81</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>82</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>83</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.

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>84</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>85</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>86</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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>87</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 έγγραφης ειδοποίησης

<sup>82</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>83</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση

<sup>84</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>85</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>86</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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 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>88</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, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>89</sup>

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 προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά

<sup>88</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>89</sup> Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>90</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 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.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%)<sup>91</sup> στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%)<sup>92</sup> στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>93</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>94</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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης,

<sup>90</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021.

<sup>91</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (παραγρ. 1, άρθρο 105, ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021).

<sup>92</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021).

<sup>93</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>94</sup> Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

δ) 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, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση 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», 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.<sup>95</sup>

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.<sup>96</sup>

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>97</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 τηλεομοιοτυπία ή

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

<sup>95</sup> Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

<sup>96</sup> Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

<sup>97</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>98</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 επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>99</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 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 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 προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, 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 επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

<sup>98</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>99</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 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 ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>100</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>101</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>102</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., 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 αρμοδίου 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 απaráδεκτη. 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 αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών

<sup>100</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 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>101</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>102</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>103</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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>103</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

Η/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 παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### 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. 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>104</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.

**4.3.3. Οι κυριότερες υποχρεώσεις – ευθύνες του αναδόχου περιγράφονται στο Παράρτημα Ι (49/2022 Μελέτη, άρθρο 12 Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων).**

#### 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>105</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 την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

**4.4.4.** Δεν προβλέπεται η δυνατότητα απ' ευθείας πληρωμής του υπεργολάβου.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής [σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 216 του ν. 4412/2016, της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή, άλλως, είτε της υπηρεσίας η οποία ορίζεται

<sup>104</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>105</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

με απόφαση της αναθέτουσας αρχής είτε της επιτροπής η οποία συγκροτείται επίσης με απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την παρακολούθηση της σύμβασης, εφόσον η εν λόγω αρμοδιότητα προβλέπεται ρητά στην απόφαση συγκρότησης<sup>106</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>107</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. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>108</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 έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

<sup>106</sup> Άρθρο 216 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>107</sup> Πρβλ. 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).

<sup>108</sup> Πρβλ. 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 με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική τμηματική παραλαβή των υπηρεσιών (και των υλικών).

Η πληρωμή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά και ως εξής:

- Με την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου εργασιών (αρχικός έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων και πιστοποίηση αυτών για τις οποίες δεν χρειάζεται καμιά επιπλέον εργασία συμμόρφωσης/επισκευής), η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί μετά την σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης εργασιών του εποπτεύοντος την υπηρεσία και την υπογραφή Πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου, σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, περί παραλαβής του αντικείμενου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών.
- Με την ολοκλήρωση του δεύτερου κύκλου εργασιών (επιδιόρθωση όλων των εγκαταστάσεων οι οποίες κατά τον αρχικό έλεγχο έχρηζαν επεμβάσεων και πιστοποίηση αυτών) η πληρωμή των μεν υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί κατά τον ίδιο ως άνω τρόπο, της δε προμήθειας υλικών με τη σύνταξη Πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016<sup>109</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 παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% (για τις υπηρεσίες) και 4% (για τις προμήθειες) επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>110</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

<sup>109</sup> Άρθρο 200 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>110</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής<sup>111</sup>.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>112</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), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη

<sup>111</sup> Άρθρο 218 του ν.4412/2016

<sup>112</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

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

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

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό 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.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, ήτοι από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της, ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

**6.1.3.** Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, το οποίο θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης<sup>113</sup>

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται **σε δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών και υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

**α) οι εργασίες ελέγχου (πρώτος κύκλος) θα ολοκληρωθούν σε έξι (6) μήνες,**

**β) οι εργασίες επιδιόρθωσης/αποκατάστασης και επανελέγχου (δεύτερος κύκλος) στους επόμενους έξι (6) μήνες.**

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου<sup>114</sup>. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.<sup>115</sup> Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης

<sup>113</sup> Άρθρο 217 του ν. 4412/2016.

<sup>114</sup> Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

<sup>115</sup> Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ , 2 και 4) του ν. 4412/2016

του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης <sup>116</sup>**

#### **Παραλαβή Υπηρεσιών:**

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **Παραλαβή υλικών:**

**1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.

<sup>116</sup> Άρθρο 219 του ν.4412/2016

**2.** Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία.

γ) Με όποιος από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

**3.** Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για τη σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή, χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

**4.** Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

**5.** Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

**6.** Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό, με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

#### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση<sup>117</sup>**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

<sup>117</sup> Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>118</sup>**

---

Δεν προβλέπεται.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**

**ΚΟΥΤΟΥΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

---

<sup>118</sup> Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – 49/2021 ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

---

[Ακολουθεί ενδεικτική αναφορά περιεχομένων Παραρτημάτων. Η Α.Α. διαμορφώνει τα Παραρτήματα με βάση το αντικείμενο της σύμβασης. Μέρος των ως άνω στοιχείων είναι δυνατό να προκύπτει από το φάκελο της σύμβασης. Τα πεδία που ακολουθούν στα Μέρη Α και Β κατωτέρω διαμορφώνονται κατά τρόπο ώστε να μην επαναλαμβάνονται οι ίδιες πληροφορίες, εφόσον έχουν ήδη αποτυπωθεί στις αντίστοιχες παραγράφους της Διακήρυξης]

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---

[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 την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

---



23PROC012361887 2023-03-24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Περαία, 08.12.2022

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Τίτλος: «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε.,  
πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και  
αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών  
εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»  
Αρ. Τεχνικής Έκθεσης: 49/2022  
Προϋπολογισμός: 266.745,70€  
CPV: 45315600-4 &  
71314100-3

**ΜΕΛΕΤΗ**

**«ΈΛΕΓΧΟΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ Κ.Ε.Η.Ε., ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΛΟΤ HD 384 ΚΑΙ 60364 ΚΑΙ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 266.745,70 ΕΥΡΩ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ Φ.Π.Α. 24%**

**CPV: 45315600-4 «Ηλεκτρολογικές εργασίες εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης» &  
CPV: 71314100-3 «Ηλεκτρολογικές υπηρεσίες»**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

Τεχνική Έκθεση  
Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές  
Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. και Νέων Πινάκων & ΔΔΡ  
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός  
Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων  
Ειδικοί Όροι  
Υπόδειγμα Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς  
Παράρτημα – Υποδείγματα Εντύπων Υ.Δ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**Περαία, 08.12.2022**

**Τίτλος: «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά  
Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και  
60364 και αποκατάσταση βλαβών  
ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου  
Θερμαϊκού»  
Αρ. Τεχνικής Έκθεσης: 49/2022  
Προϋπολογισμός: 266.745,70€  
CPV: 45315600-4 &  
71314100-3**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη (μικτής σύμβασης) προβλέπεται η ανάθεση της εργασίας - παροχής υπηρεσίας (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας των απαιτούμενων υλικών) με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων, καθώς και των εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου Θερμαϊκού. Η εργασία αυτή εντάσσεται στα απαραίτητα μέτρα για την δραστηκή αύξηση της ασφάλειας και την προστασία της ζωής και της υγείας των χρηστών των κτιριακών εγκαταστάσεων, αλλά και στις ανάγκες συντήρησης και αναβάθμισης των τελευταίων. Προς τούτο ο Δήμος προτίθεται να προβεί στην ανάθεση υπηρεσιών ελέγχου ασφαλείας και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά τα πρότυπα ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364.

Η αναγκαιότητα των παραπάνω προκύπτει από τις εξής νομοθετικές διατάξεις:

- [α] Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/24.06.1965) «Περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων»,
- [β] Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/2004 (ΦΕΚ 470/Β'/05.03.2004) «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις»,
- [γ] Κ.Υ.Α. Φ.Α'50/12081/642/2006 (ΦΕΚ 1222/Β'/05.09.2006) «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»,
- [δ] Υ.Α. αρ. οικ. 999/2007 (ΦΕΚ 57/Β'/24.01.2007) «Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/03.02.1989 (ΦΕΚ 59/Δ'/1989) απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. περί Κτιριοδομικού Κανονισμού»,
- [ε] Υ.Α. Φ.50/οικ.13286/1152/2010 (ΦΕΚ 1932/Β'/14.02.2010) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης "Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις" (ΦΕΚ 470/Β'/5.3.2004)»,
- [στ] Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ 4654/Β'/08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με την ανωτέρω [στ] Υπουργική Απόφαση, η οποία ορίζει τους κανονισμούς κατά τους οποίους θα πρέπει να ελέγχεται μία ηλεκτρική εγκατάσταση αναλόγως του έτους κατασκευής της. Καθώς όλες οι Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - αντικείμενο αυτής της μελέτης έχουν κατασκευαστεί πριν την έναρξη ισχύος της ανωτέρω Υ.Α. [στ], θα ελεγχθούν, όπως ορίζει αυτή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΚΕΗΕ και HD 384 όπως καθιέρωσε η ανωτέρω [β] Κ.Υ.Α.

Πιο συγκεκριμένα, η μελέτη αναφέρεται: στον έλεγχο των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων, των Σχολικών κτιρίων και των Εξωτερικών Εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης), στις εξειδικευμένες μετρήσεις, στις απαιτούμενες διορθώσεις, στον αρχικό έλεγχο (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), στον επανέλεγχο και στην πιστοποίηση, στην έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη"), στη συμπλήρωση εντύπου καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ και πρωτοκόλλων ελέγχου από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εργασίες θα διενεργηθούν ακολουθώντας τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), και θα είναι οδηγός για τον τακτικό επανέλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ο οποίος είναι απαραίτητο να γίνεται τουλάχιστον ανά δύο (2) έτη (όπως προβλέπει η ανωτέρω [στ] για χώρους συνάθροισης κοινού), ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων. Στόχος της εφαρμογής του συστήματος ελέγχου είναι η αποφυγή - κατά το μέγιστο δυνατό - ατυχημάτων, βλαβών και πυρκαγιών και η τήρηση της κείμενης νομοθεσίας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών σε ανάδοχο ο οποίος θα πληροί τις προϋποθέσεις για την εκτέλεση αντίστοιχων εργασιών είναι αναγκαία επειδή, αφενός, ο Δήμος δεν διαθέτει τα απαιτούμενα όργανα μέτρησης, και αφετέρου, το ειδικό έντυπο καταγραφής το οποίο υποβάλλεται στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» και έχει ισχύ Υπεύθυνης Δήλωσης, απαιτείται να υπογράφεται από Αδειούχο Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη με επαγγελματική σφραγίδα και θεώρηση της υπογραφής από το Σωματείο Αδειούχων Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών και την Οικονομική Υπηρεσία (Δ.Ο.Υ.), στην οποία ανήκει ο Αδειούχος Ηλεκτρολόγος Εγκαταστάτης.

Ο Έλεγχος ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων περιλαμβάνει:

- εβδομήντα δύο (72) κτίρια [εκ των οποίων τα είκοσι έξι (26) είναι Δημοτικά κτίρια και τα σαράντα έξι (46) Σχολικά], όπως αποτυπώνονται στους **Πίνακες 1** και **2**, με τετρακόσιους εξήντα τρεις (472) ηλεκτρολογικούς πίνακες και
- εξήντα τρεις (63) Εξωτερικές Εγκαταστάσεις, όπως αποτυπώνεται στον **Πίνακα 3**.

#### Πίνακας 1: Δημοτικά Κτίρια

A/A	Κοινότητα	Κτίριο	Διεύθυνση	Αρ. Παροχής
<b>Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού</b>				
1.	Κοινότητα Περαιάς	Δημοτικό Κατάστημα Περαιάς (Δημαρχείο)	Μ. Αλεξάνδρου 2, Ο.Τ. 9	
2.		Κλειστό Γυμναστήριο Περαιάς	Άνω Περαιά, Ολυμπιάδος με Κύπρου, Ο.Τ. 59	έχει Υ/Σ Μέσης Τάσης
3.		Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θερμαϊκού (παροχή 1 <sup>ου</sup> ορόφου)	Περαιά, ΕΠΟ Θεσ/νίκης-Ν. Μηχανιώνας με Προμηθέως γωνία, Ο.Τ. 73	21908641
		Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θερμαϊκού (παροχή υπογείου)	Περαιά, ΕΠΟ Θεσ/νίκης-Ν. Μηχανιώνας με Προμηθέως γωνία, Ο.Τ. 73	21908637
4.		Κτίριο Κοινωνικής Πολιτικής	Δευκαλίωνος 23, Ο.Τ. 48	21913711
5.		Κέντρο Κοινότητας Περαιάς	Ανθέων 47, Ο.Τ. 56Β	21935379
6.		Δημοτικά Ιατρεία Περαιάς	Ανθέων 4, Ο.Τ. 120Τ	21815311
7.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΑΧΙΛΛΕΑΣ)	Άνω Περαιά, Σμύρνης με Ολυμπιάδος, Ο.Τ. 58	
8.		Κοιμητήρια Περαιάς	Ολυμπιάδος με Αγν. Στρατιώτη	21823218
9.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	Κοινοτικό Κατάστημα και ΚΕΠ Ν. Επιβατών	ΕΠΟ Θεσ/νίκης-Ν. Μηχανιώνας, Ο.Τ. 26	21539184
10.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΠΑΟΝΕ)	Άνω Ν. Επιβάτες, Σταδίου με Λογοθέτη, Ο.Τ. 65	
11.		Κοιμητήρια Ν. Επιβατών	Γρ. Παπαφλέσσα	21798889
12.	Κοινότητα Αγίας Τριάδας	Κοινοτικό Κατάστημα Αγ. Τριάδας	Βενιζέλου 9, Ο.Τ. 22	21589910

A/A	Κοινότητα	Κτίριο	Διεύθυνση	Αρ. Παροχής
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας				
13.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	Καψαλάκειος Πολιτιστική Στέγη Ν. Μηχανιώνας	Κωνσταντίνου Βάρναλη 2, Ο.Τ. 19Α	αρ. μετρητή 19343694
14.		Δημοτικό Κατάστημα Ν. Μηχανιώνας	Κωνσταντίνου Βάρναλη 2, Ο.Τ. 19	
15.		Κλειστό Γυμναστήριο (ΑΙΝΕΙΑΣ)	Εκτός σχεδίου, αγροτεμάχιο 341, 40.48021290124159, 22.846734912360855	21927772
16.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ)	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου 45, Ο.Τ. 44	No 01258740 Κ.Υ. ΔΕΗ 451000002
17.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Κοινότητα / Βιβλιοθήκη (παλιά Αστυνομία) Ν. Κερασιάς	Δαγκλή με ΕΠΟ Θεσ/νικης-Μηχανιώνας, Ο.Τ. 15	μετρητής Μ 1991122
18.		ΚΑΠΗ Ν. Κερασιάς	Δαγκλή με ΕΠΟ Θεσ/νικης-Μηχανιώνας, Ο.Τ. 15	μετρητής Τ 2119287
19.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Κοινοτικό Κατάστημα Αγγελοχωρίου	Ελευθερίας με Αγ. Νικολάου	21723552
20.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου Αγγελοχωρίου	Εκτός σχεδίου, Β.Κ. 2228	
Δημοτική Ενότητα Επανομής				
21.	Κοινότητα Επανομής	Δημοτικό Κατάστημα Επανομής	28 <sup>ης</sup> Οκτωβρίου 16, Ο.Τ. Γ91	21589865
22.		Περιφερειακό Ιατρείο Επανομής	Αγ. Δημητρίου (όπισθεν Δημ. Καταστήματος)	Παίρνει από το Θέατρο
23.		Δημοτικό Θέατρο Επανομής	Αγ. Δημητρίου	21692642
24.		Πολιτιστικό Κτίριο Επανομής	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου - Εμπορίου, Ο.Τ. Γ145	21825333
25.	Κοινότητα Μεσημερίου	Κοινοτικό Κατάστημα Μεσημερίου	Ο.Τ. 66 - ΟΙΚ. 388, 40.413227038337865, 23.008547272325305	21559184 αρ. μετρητή Τ467971
26.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου Μεσημερίου	Επί των 267 & 242 αγρ/χιων και των οικοπέδων 178 του Ο.Τ. 30 & 376	μετρητής Τ417526

**Πίνακας 2: Σχολικά Κτίρια**

A/A	Κοινότητα	Κτίριο	Διεύθυνση	Αρ. Παροχής
<b>Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού</b>				
1.	Κοινότητα Περαιάς	2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Τέρμα Μ. Αλεξάνδρου, Ο.Τ. 61	21791078
2.		3 <sup>ο</sup> - 4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Αμπελοκήπων 57	21818020
3.		5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Προμηθέως 21	21820901
4.		6 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πλάτωνος 7	21825511
5.		7 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Αισχύλου 4	21827097
6.		8 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Ρήγα Φεραίου 14Β	21904950
7.		9 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Κρήτης & Ξενίου Διός, Ο.Τ. 72Β	21935995
8.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Αμπελοκήπων 56	21692631
9.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Μ. Αλεξάνδρου & Ολυμπιάδος, Ο.Τ. 61	21890978
10.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Μηδείας 8 - Ανθέων	21824595

A/A	Κοινότητα	Κτίριο	Διεύθυνση	Αρ. Παροχής
11.		4 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Ρ. Φεραίου 14Β	21904950
12.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς	Πηγάσου 2-6	21813190
13.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς – Γυμναστήριο (χωριστό κτίριο)	Ανθέων 14	
14.		2 <sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Περαιάς	Κύπρου & Ολυμπιάδος, Ο.Τ. 60	
15.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών (και πρώην 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο)	Σχολείων – Θράκης 8, Ο.Τ. 38	
16.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών	Τέρρη Ιωαννίδη, Ο.Τ. 28	21826872
17.		Αρχιγένειο Διαπολιτισμικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Επιβατών	Σχολείων 1, Ο.Τ. 23	215539365
18.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Επιβατών	Γαβριηλίδη, 849 αγροτεμάχιο	Μετρητής Μ 1801922
19.	Κοινότητα Αγίας Τριάδας	Νηπιαγωγείο Αγ. Τριάδας	Αγ. Τριάδα, 40.498891517428376, 22.874084938868684	21822252
20.		Δημοτικό Σχολείο Αγ. Τριάδας	Κολοκοτρώνη 4	21584512
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας				
21.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Ευαγγελίδη 1	21805581
22.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Αθ. Διάκου 8 & Υψηλάντη, Ο.Τ. 45	μετρητής Τ1994696
23.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Δημαράκη Δημοκρίτου 25, Ο.Τ. Γ160Α	21822379
24.		4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Αρτάκη 1, Ο.Τ. Γ160	
25.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ν. Μηχανιώνας	Κανάρη 17-Βάρναλη	Μετρητής Δ190647
26.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ν. Μηχανιώνας	Αθ. Διάκου & Υψηλάντη, Ο.Τ. 45	Μετρητής Τ1994701
27.		Κλειστό Γυμναστήριο Ν. Μηχανιώνας	Α. Διάκου & Υψηλάντη, Ο.Τ. 45	αρ. μετρητή Δ94944780
28.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου 20	Μετρητής Δ221140 3x63Α Μετρητής Μ2630587 1x40Α
29.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου 20	πιθανώς παίρνει από το 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο
30.		Γενικό Λύκειο Ν. Μηχανιώνας	Κυζίκου 8	21920824
31.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Νηπιαγωγείο Ν. Κερασιάς	Αγ. Αθανασίου 1, Ο.Τ. 4	μετρητής Μ1087917
32.		Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	Ίωνος Δραγούμη 34	21931707
33.		Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	Δαγκλή 2	μετρητής Τ603503
34.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Νηπιαγωγείο Αγγελοχωρίου	Κύπρου - Ελευθερίας	παίρνει από την Κοινότητα 21723552
35.		Δημοτικό Σχολείο Αγγελοχωρίου	Λ. Ειρήνης 167	21679446

A/A	Κοινότητα	Κτίριο	Διεύθυνση	Αρ. Παροχής
<b>Δημοτική Ενότητα Επανομής</b>				
35.	Κοινότητα Επανομής	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής	Σχολείου 17, Ο.Τ. Γ215	
36.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής	Αγ. Δημητρίου 10, Ο.Τ. Γ87	
37.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής (περιλαμβάνει και τα πρώην 4 <sup>ο</sup> & 5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία) και 3 <sup>ο</sup> ΚΔΑΠ	Αγ. Σπυρίδωνα, Ο.Τ. Γ278	221808560017 και μετρητής Τ1787213
39.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Σχολείου 17	21585981
40.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Αγ. Δημητρίου 10, Ο.Τ. Γ87	21929287
41.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	25 <sup>ης</sup> Μαρτίου 70, Ο.Τ. Γ289	2/21824945/012
42.		Γυμνάσιο – Λύκειο – Γυμναστήριο Επανομής (χωριστό κτίριο)	Σαρβάνη 2, Ο.Τ. Γ334	21808560
43.		ΕΠΑΛ – ΙΕΚ Επανομής	Σαρβάνη 2, Ο.Τ. Γ326	
44.		8 <sup>ο</sup> ΣΕΚ	Σαρβάνη 2, Ο.Τ. Γ326	
45.	Κοινότητα Μεσημερίου	Νηπιαγωγείο Μεσημερίου	Μεσημέρι έναντι Κοινότητας, Ο.Τ. 32 – ΟΙΚ. 192, 40.41608091242414, 23.007482178476973	(2)21823137
46.		Δημοτικό Σχολείο Μεσημερίου – Γυμναστήριο (χωριστό κτίριο)	Μεσημέρι, Ο.Τ. 32 – ΟΙΚ. 192, 40.41608091242414, 23.00748217847697	221736786018

**Πίνακας 3: Εξωτερικές Εγκαταστάσεις**

A/A	Κοινότητα	Διεύθυνση	Αρ. παροχής
<b>Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού</b>			
1.	Κοινότητα Περαιάς	Δημοτικό πάρκινγκ Αθηνάς με Ομήρου	Μετρητής Δ36505
2.		"Μάκης" Γυμναστήριο, 28 <sup>ης</sup> Οκτωβρίου με Κουντουριώτη	21924538
3.		Μάκης Παραλιακό, Γρηγορίου Ε' με Κουντουριώτου	21907773
4.		Δημαρχείο Ηρώο, νέο	
5.		Κρήτης - Αμπελοκήπων, Vodafone	21822561
6.		Αμπελοκήπων 36, Τέρμα Νο 2, Γερμανός	21822560
7.		Ρωμανού με Κρήτης	21923131
8.		Ανθέων με Πέτρου και Παύλου, πάρκινγκ εκκλησίας	21584781
9.		Πάρκινγκ Κυκλοφοριακής Αγωγής, Φιλίππου με Ανθέων	21927826
10.		Ανθέων με Φιλίππου	21504710
11.		Πλατεία Μνήμης	21822164
12.		Πλατεία Ελευθερίας	
13.		Κύπρου - Καπετάν Άγρα, Μικρή Παιδική Χαρά (Άνω Περαιά)	21829236
14.		Σμύρνης - Ολυμπιάδος, 5x5 (Άνω Περαιά)	21818021
15.		Σόλωνος - Λεωφ. Θεσσαλονίκης	21926729
16.		Σόλωνος - Ανθέων	21923132
17.		Κουντουριώτη - Αρχ. Μακαρίου	Μετρητής 20409298

23PROC012361887 2023-03-24

A/A	Κοινότητα	Διεύθυνση	Αρ. παροχής
18.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	Πλατεία Ν. Επιβατών	Μετρητής Δ193876
19.		Ανθέων – 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου, Λαϊκή Αγορά	21828891
20.		Ανθέων – 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου, Πάρκο Ν. Επιβατών	21829368
21.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας, Πεζόδρομος	21935418
22.		Πλαζ Αγ. Τριάδας, Αγ. Δημητρίου-Οικονομίου	Μετρητής 1631791
23.		Οικονομίου, Hotel Πιθάρι	21794396
24.		Οικονομίου-Δαβάκη, Αγ. Τριάδα	Μετρητής Τ2066857
25.		ΠΙΚΠΑ Αγ. Τριάδας	21932251
26.		Αγ. Δημητρίου - Λεωφ. Θεσσαλονίκης	21799803
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας			
27.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	Λιμάνι	Μετρητής Δ 95589410
28.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (Ο μετρητής πίσω από τις εγκαταστάσεις Νο 26 και Νο 27)	21741237
29.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (στον ίδιο χώρο με την εγκατάσταση Νο 26)	21741237
30.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (απέναντι από τις εγκαταστάσεις Νο 26 και Νο 2)	21689743
31.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (δίπλα στην Νο 28)	21689740
32.		Πάρκο Ρετσέλη	21700453
33.		Παραλία, αμφιθέατρο	21689716
34.		Παγοποιείο προς Ναυτική Σχολή	21719153
35.		Πριν τη Ναυτική Σχολή	21839287
36.		Ηρώο, πλατεία Δημαρχείου (πίσω από το περίπτερο)	Μετρητής Τ 1967774
37.		Μπροστά στο Δημαρχείο	21927773
38.		Πλατεία	Μετρητής Τ 1058819
39.		Πάρκο Αγ. Νικολάου	Μετρητής Μ 3362895
40.		Παραλία, "1930"	218138777
41.		Σκαλοπάτια από Σύνδεσμο ΠΑΟΚ προς Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής	Μετρητής Δ 84288574
42.		Προς Κέντρο Υγείας	21813878
43.		Καψαλάκειος	21839605
44.		Ανοιχτά Γήπεδα Μπάσκετ – Τένις / Παραλία Ν. Μηχανιώνας προς Ιχθυόσκαλα	
45.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Πλατεία Μ. Αλεξάνδρου	21809170
46.		Έναντι Κοινότητας	21809170 / Μετρητής Δ 95324052
47.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Πλατεία	21815586
48.		Λιμάνι (Γενικός πίνακας)	Μετρητής Δ 95589372
49.		Λιμάνι (Υποπίνακας)	Μετρητής Δ 95589372
50.		Λιμάνι, εκκλησάκι	
Δημοτική Ενότητα Επανομής			
51.	Κοινότητα Επανομής	Είσοδος Αγ. Μαρίνας, φώτα για μεταλλικές κολώνες	21910498
52.		Λιμάνι Επανομής	21809094
53.		Πάρκο Δημοτικής Αγοράς, Φώτα	21579441
54.		Πάρκο Αργυριών, παροχή εκδηλώσεων	Μετρητής Τ1891734
55.		Πάρκο Αργυριών, παροχή εκδηλώσεων	Μετρητής Τ1870724
56.		Δημοτική Αγορά, Φωτισμός	21580302
57.		Πάρκο, απέναντι παλιάς Αστυνομίας	21746477
58.		Πάρκο Αστυνομία, ΠΡΟΠΟ	21746478
59.		Τένις Επανομή	21902888
60.		Θερμοκήπιο ΕΠΑΛ στο Τένις	Μετρητής Τ1722558

A/A	Κοινότητα	Διεύθυνση	Αρ. παροχής
61.		Γήπεδο 5x5 Αγ. Σπυρίδωνος, Ο.Τ. Γ278 - δίπλα στο 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο	21982886
62.	Κοινότητα	Μεσημέρι, φώτα "Αντάμωμα"	21927983
63.	Μεσημερίου	Μεσημέρι, εκκλησία φώτα, νέα παροχή	21935473

Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων, αποτυπώσεων και μετρήσεων (πρώτος κύκλος) σε όσες εγκαταστάσεις απαιτούνται εργασίες αποκατάστασης/επιδιόρθωσης, ο ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτική έκθεση και προμέτρηση των απαιτούμενων εργασιών (συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών) και τα αποτελέσματα των ελέγχων και μετρήσεων που έγιναν. Κατόπιν έγκρισης από την Υπηρεσία θα εκτελεστούν οι απαραίτητες εργασίες (δεύτερος κύκλος) για την αποκατάσταση της εγκατάστασης, ώστε να συμμορφώνεται με το ισχύον, ανά περίπτωση, πρότυπο. Η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών θα γίνει από τον ανάδοχο.

Στους πίνακες που δεν υπάρχουν Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος ("αντιηλεκτροπληξιακοί διακόπτες" ή "ρελέ διαρροής") θα πρέπει να τοποθετηθούν. Σε όσους πίνακες δεν επαρκεί ο χώρος, θα τοποθετηθεί δίπλα νέος πίνακας. Με την πάροδο των χρόνων έχουν προστεθεί νέα κυκλώματα στα ήδη υπάρχοντα και, επιπλέον, δεν είναι γνωστή η κατάσταση και η επάρκεια των συστημάτων γείωσης. Στόχος είναι η αποκατάσταση όλων των ελλείψεων σε υλικά (κεντρικών διακοπών, ασφαλειών, κλπ.) και των μη συμμορφώσεων στην συνδεσμολογία των πινάκων.

Στις περιπτώσεις θετικού αποτελέσματος ελέγχου κάθε εγκατάστασης, υποχρέωση του αναδόχου-συντάκτη της ΥΔΕ είναι η υποβολή της ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής της στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/2011).

Η τεκμηρίωση θα αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) το πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΚΕΝΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364,
- β) Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη,
- γ) Έντυπο καταγραφής στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης,
- δ) Μονογραμμικό/ά εγκατάστασης κατά CENELEC [σχεδιαστικό πρόγραμμα (ενδεικτικά AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό)],
- ε) Μονογραμμικό/ά πίνακα/πινάκων κατά CENELEC [σχεδιαστικό πρόγραμμα (ενδεικτικά AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό)],
- στ) Μελέτη της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 ως ισχύει και Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ, εφόσον απαιτείται.

Αντίγραφα όλων των εγγράφων, καθώς και αρχεία: α) ηλεκτρονικά αρχεία και σχέδια επεξεργάσιμης μορφής κατά CENELEC (ενδεικτικά AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό) (κατ' ελάχιστο για τα κτίρια τα οποία διαθέτουν ηλεκτρονικά αρχεία αποτύπωσης) και β) έντυπα αρχεία και σχέδια κατά CENELEC, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θεωρούνται από τα παραδοτέα της υπηρεσίας. Η ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής της υποβάλλονται με ευθύνη του συντάκτη της ΥΔΕ στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/2011).

Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος, στην Υπηρεσία θα παραδοθούν όλα τα έγγραφα της προηγούμενης παραγράφου εκτός, φυσικά, της Υπεύθυνης Δήλωσης.

Στον παρακάτω **Πίνακα 4** παρατίθενται οι διαθέσιμες αποτυπώσεις των σχολικών κτιρίων του Δήμου Θερμαϊκού.

Πίνακας 4: Διαθεσιμότητα αποτυπώσεων

A/A	Κοινότητα	ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ
Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού			
1.	Κοινότητα Περαιάς	3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
2.		4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
3.		5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
4.		6 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
5.		7 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
6.		8 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
7.		9 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
8.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
9.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
10.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
11.		4 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
12.		5 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
13.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
14.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς-Γυμναστήριο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
15.		2 <sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Περαιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
16.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
17.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
18.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
19.		Αρχιγένειο Διαπολιτισμικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Επιβατών	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
20.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Επιβατών	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
21.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	Νηπιαγωγείο Αγ. Τριάδας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
22.		Δημοτικό Σχολείο Αγ. Τριάδας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας			
23.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
24.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
25.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
26.		4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
27.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ν. Μηχανιώνας	ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ
28.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
29.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
30.		Γενικό Λύκειο Ν. Μηχανιώνας	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
31.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Νηπιαγωγείο Ν. Κερασιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
32.		Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	ΑΡΧΕΙΟ PDF
33.		Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
34.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Νηπιαγωγείο Αγγελοχωρίου	ΑΡΧΕΙΟ PDF
35.		Δημοτικό Σχολείο Αγγελοχωρίου	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
Δημοτική Ενότητα Επανομής			
36.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής-ΚΔΑΠ	ΑΡΧΕΙΟ PDF
37.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ
38.		Γυμνάσιο – Λύκειο Επανομής	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ
39.		ΕΠΑΛ-ΙΕΚ Επανομής	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ

Η αναφερόμενη υπηρεσία θα είναι οδηγός για τον τακτικό επανέλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ο οποίος είναι απαραίτητο να γίνεται το αργότερο ανά διετία ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους σύμφωνα με την ανωτέρω Υ.Α. [στ] (Παράρτημα ΙΙ για χώρους συνάθροισης κοινού και υπαίθριες επαγγελματικές ΕΗΕ, κτίρια πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και Κοιμητήρια).

Η διάρκεια εκπόνησης της παρεχόμενης υπηρεσίας ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκ των οποίων οι εργασίες ελέγχου (πρώτος κύκλος) θα ολοκληρωθούν σε έξι (6) μήνες, και οι εργασίες επιδιόρθωσης/αποκατάστασης και επανελέγχου (δεύτερος κύκλος) στους επόμενους έξι (6) μήνες, ώστε να ολοκληρωθεί όλη η υπηρεσία εντός του προβλεπόμενου χρόνου.

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο του Προϋπολογισμού [Α' Ομάδα – Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου), Β' Ομάδα - Εργασίες Συμμόρφωσης Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων & Γ' Ομάδα - Προμήθεια Υλικών], καθώς, τυχόν υποδιαίρεση του προϋπολογισμού και ανάληψή του από διαφορετικούς οικονομικούς φορείς, θα έθετε σε κίνδυνο την εγγυημένη λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα προκαλούσε τεχνικές και χρονικές δυσκολίες τόσο στους αναδόχους, όσο και στα όργανα του Δήμου για την αποτελεσματική διαχείριση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου. Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών/υλικών της κάθε Ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος μίας ή περισσότερων Ομάδων δεν γίνονται αποδεκτές.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο υποψήφιος που προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο του προϋπολογισμού και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού **επί ποινή αποκλεισμού**. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **49/2022** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Οι ποσότητες των εργασιών, καθώς και των απαιτούμενων προς προμήθεια ειδών, που προβλέπονται στη παρούσα μελέτη έχουν ως εξής:

#### ΟΜΑΔΑ Α' : Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων 72 κτιρίων (Δημοτικών και Σχολικών) με 472 ηλεκτρολογικούς πίνακες και 63 πινάκων χαμηλής τάσης Εξωτερικών Εγκαταστάσεων, καθώς και 40 πινάκων νέων εγκαταστάσεων, σύνταξη πρωτοκόλλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη") σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στη μελέτη	Πίνακας	575

#### ΟΜΑΔΑ Β' : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40Α είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	138
3.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) από 4x40Α έως 4x80Α, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	194

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 4x100A έως 4x200A, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	9
5.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα μίας σειράς, 12 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	136
6.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα τριών σειρών, 36 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	4
7.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10A έως 32A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	200
8.	Αποξήλωση υφιστάμενου διπολικού μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 25A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	60
9.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 40A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	110
10.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	30
11.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	10
12.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικρούλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.500
13.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικρούλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	700
14.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x4,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικρούλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.000
15.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x6,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικρούλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	300
16.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x10mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικρούλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	200
17.	Τοποθέτηση χαλύβδινου θερμά επιψεδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικρούλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	50

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
18.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100
19.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100
20.	Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000
21.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200
22.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300
23.	Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη	Εργατοώρα	75
24.	Έκτακτη εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη	Εργατοώρα	50

## ΟΜΑΔΑ Γ' : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
25.	<b>Διπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως 40A</b> , 2 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 230V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	138
26.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 40A έως 80A</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	194
27.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 100A έως 200A</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	9
28.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας μίας σειράς</b> , 12 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	Τεμ.	136
29.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας τριών σειρών</b> , 36 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, εσωτερικών και εξωτερικών συνδέσεων και της δοκιμής	Τεμ.	4
30.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης ενός στοιχείου 17,5mm</b> , <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 10A έως 32A</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	200
31.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης δύο στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 25A</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	60
32.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 40A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	110

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
33.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	30
34.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	10
35.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x1,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.500
36.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x2,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	700
37.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x4,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYΥ</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.000
38.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x6,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYΥ</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	300
39.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x10mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYΥ</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	200
40.	<b>Χαλύβδινος θερμά επιψεδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής</b> , κατά DIN 48801, διαμέτρου <b>10mm</b> , και βάρους $\geq 0,6\text{Kg/m}$ , με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	50
41.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 16mm<sup>2</sup></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 1,0 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100
42.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 25mm<sup>2</sup></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 0,8 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100
43.	<b>Πλαστικό κανάλι ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm</b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεις	μ.	1.000
44.	<b>Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm</b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεις	μ.	200
45.	<b>Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ32mm</b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεις	μ.	300

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά την ισχύ του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

3. του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08.06.2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
5. του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
6. του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
7. του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» όπως ισχύει (ΥΠΟΙΚ 2/100018/0026/30.12.2016) και του Β.Δ. 17/5-15/6/1959 «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α'/1959),
8. του Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/24.06.1965) «Περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων»,
9. της υπ' αριθμ. 41392/13189/3281/1976 Υ.Α. (ΦΕΚ 965/Β'/22.07.1976) «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»,
10. της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/2004 Υ.Α. (ΦΕΚ 470/Β'/05.03.2004) «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις»,
11. της υπ' αριθμ. Φ Α' 50/12081/642/2006 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 1222/Β'/05.09.2006) «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»,
12. της υπ' αριθμ. οικ.999/2007 Υ.Α. (ΦΕΚ 57/Β'/24.01.2007) «Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/03.02.1989 (ΦΕΚ 59/Δ'/1989) Απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού»,
13. της υπ' αριθμ. Φ.50/οικ.13286/1152/2010 Υ.Α. (ΦΕΚ 1932/Β'/14.02.2010) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης "Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις" (ΦΕΚ 470/Β'/5.3.2004)»,
14. της υπ' αριθμ. Φ.50/οικ.11784/742/2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 1809/Β'/11.08.2011) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.04.2011 (ΦΕΚ 844/Β'/16.05.2011) "Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965"»,
15. της υπ' αριθμ. 130414/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 4825/Β'/24.12.2019) «Εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος»,
16. της υπ' αριθμ. 101195/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 4654/Β'/08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»,
17. της υπ' αριθμ. 129600/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 5635/Β'/02.12.2021) «Τροποποίηση της απόφασης 101195/17.09.2021 του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις" (Β' 4654)»,
18. των σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, καθώς και 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, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξης (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτικής εγκυκλίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Η μικτή σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από **Ιδίους Πόρους**. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **266.745,70€** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου ως εξής:

- τον Κ.Α. εξόδων **02.20.7425.0003** με τίτλο **“Υπηρεσίες επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Δημοτικών κτιρίων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384”** το έτος 2022 με το ποσό των **24.105,60€**
- τον Κ.Α. εξόδων **02.20.7425.0004** με τίτλο **“Υπηρεσίες επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Σχολικών συγκροτημάτων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384”**:
  - το έτος **2022** με το ποσό των **45.000,00€** και
  - το έτος **2023** με το ποσό των **10.502,40€**
- τον Κ.Α. εξόδων **02.00.6117.0009** με τίτλο **“Υπηρεσίες έκδοσης υπεύθυνων δηλώσεων αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για ηλεκτροδοτήσεις πινάκων κτιρίων και πινάκων οδοφωτισμού”**:
  - το έτος **2022** με το ποσό των **5.000,00€** και
  - το έτος **2023** με το ποσό των **952,00€**
- τον Κ.Α. εξόδων **02.30.7425.0002** με τίτλο **“Αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού για την πιστοποίησή τους”**:
  - το έτος **2023** με το ποσό των **181.185,70€**.

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις εντολές και την εποπτεία της Υπηρεσίας.

**Επισημαίνεται ότι** επειδή δεν είναι δυνατή η προμέτρηση ποσοτήτων για την αποκατάσταση των βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που τυχόν διαγνωστούν κατά τους ελέγχους, **ο Δήμος δεν δεσμεύεται και δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του ποσού της σύμβασης, που αντιστοιχεί τόσο στις εργασίες αποκατάστασης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης όσο και στην προμήθεια υλικών.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**Περαία, 08.12.2022**

**Τίτλος: «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»**  
**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης: 49/2022**  
**Προϋπολογισμός: 266.745,70€**  
**CPV: 45315600-4 & 71314100-3**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Πιο συγκεκριμένα, η μελέτη αναφέρεται: στον έλεγχο των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων, των Σχολικών κτιρίων και των Εξωτερικών Εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης), στις εξειδικευμένες μετρήσεις, στις απαιτούμενες διορθώσεις, στον αρχικό έλεγχο (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), στον επανέλεγχο και στην πιστοποίηση, στην έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη"), στη συμπλήρωση εντύπου καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ και πρωτοκόλλων ελέγχου από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι εργασίες θα διενεργηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384, ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) από ανάδοχο ο οποίος θα διαθέτει συνεργεία ελέγχου τα οποία θα έχουν τα απαιτούμενα από το αρμόδιο Υπουργείο Ανάπτυξης και τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ουσιαστικά και τυπικά προσόντα (πιστοποιήσεις) σύμφωνα με τον Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/1965) και τον Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/17.06.2011).

Το νομικό πλαίσιο από το οποίο καθορίζονται οι τεχνικές απαιτήσεις διέπεται από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- [α] του Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/24.06.1965) «Περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων»,
- [β] της υπ' αριθμ. 41392/13189/3281 της 20/22 Ιουλ. 1976 Υ.Α (ΦΕΚ 965/Β'/22.07.1976) «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»,
- [γ] της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/2004 Υ.Α. (ΦΕΚ 470/Β'/05.03.2004) «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις»,
- [δ] της υπ' αριθμ. Φ Α' 50/12081/642/2006 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 1222/Β'/05.09.2006) «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»,
- [ε] της υπ' αριθμ. οικ.999/2007 Υ.Α. (ΦΕΚ 57/Β'/24.01.2007) «Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/03.02.1989 (ΦΕΚ 59/Δ'/1989) Απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού»,
- [στ] της υπ' αριθμ. Φ50/οικ. 11784/742/2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 1809/Β'/11.08.2011) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ50/503/168/19.04.2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 844/Β'/16.05.2011) "Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/1965"»,
- [ζ] της υπ' αριθμ. 130414/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 4825/Β'/24.12.2019) «Εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος»,

[η] της υπ' αριθμ. 101195/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 4654/Β /08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με την ανωτέρω [η] Υπουργική Απόφαση, η οποία ορίζει τους κανονισμούς κατά τους οποίους θα πρέπει να ελέγχεται μία ηλεκτρική εγκατάσταση αναλόγως του έτους κατασκευής της. Καθώς όλες οι Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - αντικείμενο αυτής της μελέτης έχουν κατασκευαστεί πριν την έναρξη ισχύος της ανωτέρω Υ.Α. [η], αυτές θα ελεγχθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΚΕΗΕ, HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) όπως καθιέρωσε η ανωτέρω [γ] Υ.Α. και προβλέπει η [η] Υ.Α. Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη, στο οποίο περιλαμβάνεται και το Πρωτόκολλο Ελέγχου με βάση τα πρότυπα ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), καθορίστηκε επίσης με την ανωτέρω [η] Υ.Α.

Σύμφωνα με τα Πρότυπα ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) των οποίων το πεδίο εφαρμογής είναι - μεταξύ άλλων - οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των κτιρίων που είναι στη διάθεση του κοινού, σε κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα προστασίας ώστε να μη δημιουργούνται κίνδυνοι από τη λειτουργία της (Παράγραφος 103.1).

Στα σχετικά μέτρα προστασίας από την ηλεκτροπληξία και συγκεκριμένα στα μέτρα προστασίας έναντι άμεσης επαφής (Παράγραφος 412) προβλέπεται η (πρόσθετη) προστασία με διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) σε περίπτωση αστοχίας των άλλων μέτρων προστασίας ή απειρισκεψίας των ατόμων που χρησιμοποιούν την εγκατάσταση ή βρίσκονται πλησίον αυτής (Παράγραφος 412.5.1).

Επίσης, σύμφωνα με την ανωτέρω [δ] Κ.Υ.Α., Άρθρο 1:

«Η εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος καθίσταται υποχρεωτική για πρόσθετη προστασία από ηλεκτροπληξία σε όλες τις Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Ε.Η.Ε.) που αναφέρονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 103 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384, όπως αναλύεται στη συνέχεια: .... 1. Για την επίτευξη της παραπάνω προστασίας, θα πρέπει να επιλέγονται και να εγκαθίστανται διατάξεις διαφορικού ρεύματος .... 3. Για όλες τις παλαιές Ε.Η.Ε. που έχουν κατασκευαστεί με τον προηγούμενος ισχύοντα Κανονισμό Ε.Η.Ε., ανεξάρτητα από το σύστημα γείωσης του δικτύου από το οποίο τροφοδοτούνται, θα πρέπει να εγκατασταθεί, εφόσον δεν υπάρχει, τουλάχιστον μία διάταξη διαφορικού ρεύματος όπως αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο 1 το παρόντος άρθρου».

Περαιτέρω, σύμφωνα με την ανωτέρω [η] Υ.Α., Άρθρο 4, "Ελεγχοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων", παράγραφοι 1 και 2:

«1. Για διαπίστωση και τεκμηρίωση της ασφαλούς και ορθής λειτουργίας των ΕΗΕ, απαιτείται η διενέργεια αρχικού ελέγχου, τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων. Οι έλεγχοι διενεργούνται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας του χρόνου κατασκευής των ΕΗΕ ή τμημάτων αυτών, καθώς και των λοιπών διατάξεων ασφάλειας που τις αφορούν.

2. Συνακόλουθα των ελέγχων της προηγούμενης παρ. 1, συντάσσεται ΥΔΕ για την ΕΗΕ, με ευθύνη του έχοντα το νόμιμο προς τούτο δικαίωμα, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι. Τα αναγκαία στοιχεία τεκμηρίωσης που συνοδεύουν την ΥΔΕ, αναφέρονται αναλυτικά στα υποδείγματα του Παραρτήματος Ι,

ενώ η παράγραφος 5 σε συνδυασμό με το Παράρτημα ΙΙ ορίζει το μέγιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δύο τακτικών επανελέγχων:

5. Οι ΕΗΕ, ανάλογα με το χώρο ή τους χώρους που λειτουργούν, διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες Α, Β και Γ, κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει ένα σύνολο αριθμημένων χώρων λειτουργίας, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ. Κάθε κατηγορία Α, Β και Γ, καθορίζει το μέγιστο χρονικό διάστημα μέχρι την πραγματοποίηση του επόμενου τακτικού επανελέγχου των ΕΗΕ».

Όλα τα κτίρια της μελέτης (σχολικές μονάδες, δημοτικά κτίρια, κλπ.) ανήκουν στην κατηγορία Γ του Παραρτήματος ΙΙ με "μέγιστο χρονικό διάστημα τακτικού επανελέγχου τα δύο (2) χρόνια".

**ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΟΜΑΔΑ Β' - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει το κόστος των εργασιών για τον έλεγχο, καταγραφή, αποκατάσταση/επιδιόρθωση και πιστοποίηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα Δημοτικά κτίρια, τα Σχολικά συγκροτήματα και τις Εξωτερικές Εγκαταστάσεις και σύμφωνα με το ανωτέρω νομικό πλαίσιο. Συγκεκριμένα:

1. Οι έλεγχοι, οι μετρήσεις και η καταγραφή (σχέδια) των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων όλων των αναφερόμενων στην μελέτη κτιρίων θα ολοκληρωθούν εντός έξι (6) μηνών (πρώτος κύκλος).
2. Για τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις στις οποίες το αποτέλεσμα του ελέγχου ήταν αρνητικό ή εμφανίστηκε οποιαδήποτε δυσλειτουργία στη λειτουργία τους, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτώς αίτημα έγκρισης των εργασιών που απαιτούνται για την επιδιόρθωση και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας τους. Στο αίτημα θα περιλαμβάνεται επακριβής περιγραφή του προβλήματος που διαπιστώθηκε (ελλείψεις, λάθη καλωδίωσης, αποτελέσματα μετρήσεων, κλπ.), το "Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ" συμπληρωμένο πλήρως, το "Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384" συμπληρωμένο πλήρως, το "Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ 60364" - ανάλογα με την χρονολογία της εγκατάστασης - και επιμέτρηση των απαιτούμενων υλικών και εργασιών για την άρση της μη συμμόρφωσης, καθώς και το κόστος των εργασιών και υλικών σύμφωνα με τις τιμές των Ομάδων Β' και Γ' του Προϋπολογισμού και μετά την εφαρμογή της έκπτωσης που δόθηκε στην προσφορά του αναδόχου για τις εργασίες και τα υλικά των Ομάδων Β' και Γ' αντίστοιχα.
3. Κατόπιν της γραπτής έγκρισης από την αρμόδια Υπηρεσία, ήτοι από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της εκτέλεσης των ανωτέρω εργασιών, και για όσες από αυτές εγκριθούν, ο ανάδοχος θα επιληφθεί με ειδικό τεχνίτη ή συνεργείο για την επιδιόρθωση και αποκατάστασή τους, ώστε οι σχετικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), και στη συνέχεια θα προβεί στον επανέλεγχό τους, με τις απαιτούμενες μετρήσεις, διορθώσεις των σχεδίων, έκδοση νέου πρωτοκόλλου, κλπ.
4. Το στάδιο συμμόρφωσης/αποκατάστασης/επιδιόρθωσης και επανελέγχου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στις οποίες διαπιστώθηκαν μη συμμορφώσεις θα ακολουθήσει μετά την ολοκλήρωση του αρχικού ελέγχου όλων των εγκαταστάσεων (διάρκειας έξι μηνών) και θα έχει διάρκεια επίσης έξι (6) μηνών (δεύτερος κύκλος). Οι επανέλεγχοι των εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται στην τιμή του αρχικού ελέγχου.
5. Επανέλεγχος θα γίνεται επιπρόσθετα μετά την επισκευή βλαβών που τυχόν προκλήθηκαν με υπαιτιότητα του αναδόχου και θα επισκευάζονται μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών και κατόπιν έγκρισης της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Οι επανέλεγχοι αυτοί περιλαμβάνονται επίσης στον προϋπολογισμό της μελέτης.
6. Ο αριθμός των έκτακτων επισκέψεων των συνεργείων του αναδόχου για την ανταπόκριση σε τυχόν αστοχία ελέγχου, καταγραφής ή πιστοποίησης θα είναι απεριόριστος.
7. Στις περιπτώσεις θετικού αποτελέσματος ελέγχου κάθε εγκατάστασης, υποχρέωση του αναδόχου-συντάκτη της ΥΔΕ είναι η υποβολή της ΥΔΕ με τα στοιχεία της συνοδευτικής τεκμηρίωσής της στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» του άρθρου 11 του Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α'/2011) (προς το παρόν το μητρώο αυτό τηρείται στον ΔΕΔΔΗΕ). Η τεκμηρίωση θα αποτελείται από το έντυπο καταγραφής στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης, το πρωτόκολλο ελέγχου, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικά σχέδια πινάκων. Αντίγραφα όλων των εγγράφων σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θεωρούνται από τα παραδοτέα της υπηρεσίας.

8. Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος στην Υπήρεια θα παραδοθούν όλα τα έγγραφα της προηγούμενης παραγράφου εκτός, φυσικά, της Υπεύθυνης Δήλωσης.
9. Το κόστος μεταφοράς, εργαλείων, μηχανημάτων, υλικών, προσώπων, κλπ. βαρύνουν τον ανάδοχο για κάθε εργασία στις ελεγχόμενες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που προβλέπεται στην παρούσα ή τυχόν δημιουργηθεί κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

### **ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΟΜΑΔΑ Γ' - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Το ελάχιστο των προδιαγραφών θεωρείται υποχρεωτικό για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων.

**Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς (επί ποινή αποκλεισμού) σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης** και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα αυτής, εκτός των υλικών, που τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες.

Όλα τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ **ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Θα πρέπει τόσο η κατασκευή, όσο και η λειτουργία των προμηθευόμενων ειδών, καθώς και η συνδεσμολογία τους να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς του Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ) ή/και του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού (DIN, CEN, BSI, κλπ.). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ελληνικά ή ευρωπαϊκά πρότυπα, κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται στις ακόλουθες Τεχνικές Προδιαγραφές. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημειωμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους και ο χρόνος ζωής τους (εκτός αν κάτι τέτοιο δεν είναι δυνατό για κάποιο προϊόν) και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες προδιαγραφές, και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

**Ο χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων υλικών δεν δύναται να είναι μικρότερος των δύο (2) ετών. Εξαιρούνται τα είδη της Ομάδας Γ' με α/α 43, 44 & 45 για τα οποία δεν ορίζεται ελάχιστος χρόνος εγγύησης.**

### **ΕΙΔΙΚΑ**

#### **ΟΜΑΔΑ Α' – ΕΚΔΟΣΗ ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)**

1. Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων 72 κτιρίων (Δημοτικών και Σχολικών) με 472 ηλεκτρολογικούς πίνακες και 63 πινάκων χαμηλής τάσης Εξωτερικών Εγκαταστάσεων, καθώς και 40 πινάκων νέων εγκαταστάσεων, σύνταξη πρωτοκόλλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη") σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στην μελέτη.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, κατά ΚΕΗΕ, κατά ΕΛΟΤ HD384 και κατά ΕΛΟΤ 60364 αποτυπώνονται στους **Πίνακες 5, 6 και 7** αντίστοιχα:

Οπτικός έλεγχος κατά ΚΕΗΕ	
1.	Έλεγχος-αξιολόγηση μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
2.	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
3.	Έλεγχος Φωτισμού ασφαλείας, οδηγιών & προειδοποιητικών πινακίδων
4.	Έλεγχος γειώσεων προστασίας
5.	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
6.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών ουδετέρου & γείωσης
7.	Έλεγχος εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες
8.	Έλεγχος επιλογής & ρύθμισης των διατάξεων προστασίας
9.	Έλεγχος μηχανών & εξαρτημάτων
10.	Έλεγχος συμμόρφωσης των γραμμών εντός οικοδομών
11.	Έλεγχος συμμόρφωσης με ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας
12.	Έλεγχος πινακίδας δοκιμής ΔΔΡ
13.	Επανελέγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης
Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΚΕΗΕ	
1.	Δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου
2.	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD)
3.	Δοκιμές λειτουργίας γραμμών
4.	Μέτρηση συνέχειας αγωγών γείωσης
5.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης
6.	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος
7.	Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόγχου σφάλματος
8.	Μέτρηση αντίστασης γείωσης

Πίνακας 6: Έλεγχος, δοκιμές, μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ HD384

Οπτικός έλεγχος κατά ΕΛΟΤ HD 384	
1.	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
2.	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
3.	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
4.	Έλεγχος της ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας
5.	Έλεγχος οργάνων διακοπών και απομόνωσης
6.	Έλεγχος επιλογής υλικών με βάση εξωτερικές επιδράσεις
7.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P & NE
8.	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων
9.	Έλεγχος ύπαρξης κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων
10.	Έλεγχος σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD
11.	Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων αγωγών
12.	Έλεγχος δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών
13.	Επανελέγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης

	<b>Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ HD 384</b>
<b>1.</b>	Δοκιμές ορθής πολικότητας
<b>2.</b>	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος
<b>3.</b>	Δοκιμές σωστής κατεύθυνσης 3Φ κινητήρων
<b>4.</b>	Δοκιμές σωστής κατεύθυνσης πεδίου φοράς 3Φ πριζών
<b>5.</b>	Δοκιμές ορθής λειτουργίας διατάξεων προστασίας
<b>6.</b>	Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης διατάξεων προστασίας
<b>7.</b>	Μέτρηση συνέχειας αγωγού προστασίας & σύνδεσης κύριας και συμπληρωματικής, ισοδυναμικής σύνδεσης
<b>8.</b>	Μέτρηση αντίστασης ηλεκτροδίου γείωσης
<b>9.</b>	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης και διάταξης προστασίας από υπερένταση
<b>10.</b>	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος
<b>11.</b>	Μέτρηση αντίστασης βρόγχου σφάλματος

**Πίνακας 7: Έλεγχοι, δοκιμές, μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ 60364**

	<b>Οπτικός έλεγχος κατά ΕΛΟΤ 60364</b>
<b>1.</b>	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
<b>2.</b>	Έλεγχος των μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
<b>3.</b>	Έλεγχος επιλογής διατομών αγωγών
<b>4.</b>	Έλεγχος της ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης
<b>5.</b>	Έλεγχος οργάνων διακοπών και απομόνωσης
<b>6.</b>	Έλεγχος επιλογής υλικών με βάση εξωτερικές επιδράσεις
<b>7.</b>	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P & NE
<b>8.</b>	Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης κυκλωμάτων
<b>9.</b>	Έλεγχος ύπαρξης γείωσης ηλ. Εξοπλισμού, κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων
<b>10.</b>	Έλεγχος σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD
<b>11.</b>	Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων και καταλληλότητα τερματισμού αγωγών και καλωδίων
<b>12.</b>	Έλεγχος δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών
<b>13.</b>	Επιλογή και εγκατάσταση απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (SPD)
<b>14.</b>	Έλεγχος-αξιολόγηση των μέτρων κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών
<b>15.</b>	Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών
<b>16.</b>	Επανελέγχος μετά από αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου και επισκευή εγκατάστασης
	<b>Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις κατά ΕΛΟΤ 60364</b>
<b>1.</b>	Δοκιμές ορθής πολικότητας
<b>2.</b>	Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας
<b>3.</b>	Δοκιμές ακολουθίας φάσεων
<b>4.</b>	Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας
<b>5.</b>	Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών
<b>6.</b>	Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης διατάξεων προστασίας

7.	Μέτρηση συνέχειας αγωγού προστασίας & σύνδεσης κύριας και συμπληρωματικής, ισοδυναμικής σύνδεσης
8.	Μέτρηση αντίστασης ηλεκτροδίου γείωσης
9.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης και διάταξης προστασίας από υπερένταση
10.	Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)
11.	Μέτρηση αντίστασης βρόγχου σφάλματος
12.	Μέτρηση πτώσης τάσης

Επίσης, σύμφωνα με την ανωτέρω [η] Υ.Α., Άρθρο 4 "Έλεγχοι Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων", παράγραφος 3:

Τα ηλεκτρολογικά σχέδια της ΕΗΕ που συνοδεύουν την ΥΔΕ, περιλαμβάνουν:

- α) τη θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων,
- β) τις διαδρομές των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον οι αγωγοί τους έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του  $1,5 \text{ mm}^2$ , οι οποίες κατά τη διενέργεια τακτικών επανελέγχων και έκτακτων ελέγχων δύναται να είναι ενδεικτικές, γεγονός που επισημαίνεται,
- γ) τη θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων πίεσης, ανιχνευτών, θερμοστατών, φωτιστικών, ρευματοδοτών, λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού και πινάκων, στο χώρο εγκατάστασής τους,
- δ) πλήρες μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα ή των πινάκων όπου αναγράφονται οι διατομές των καλωδιώσεων των ηλεκτρικών γραμμών, τα χαρακτηριστικά του περιεχόμενου ηλεκτρολογικού υλικού (ασφάλειες, διακόπτες, Διατάξεις Διαφορικού Ρεύματος, κ.λπ.) και η περιγραφή των κυκλωμάτων που τροφοδοτούνται.

Η Υ.Δ.Ε. που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο θα αποτελείται από:

- α) το πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης,
- β) Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη,
- γ) Έντυπο καταγραφής στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης,
- δ) Μονογραμμικό/ά εγκατάστασης,
- ε) Μονογραμμικό/ά Πίνακα/Πινάκων,
- στ) Μελέτη της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 ως ισχύει και Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ, εφόσον απαιτείται.

Τμήματα ΕΗΕ που έχουν κατασκευαστεί με διαφορετικές τεχνικές απαιτήσεις της νομοθεσίας, επισημαίνονται εμφανώς στα ηλεκτρολογικά σχέδια.

Η νέα μορφή της "Υπεύθυνης Δήλωσης Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη" (ΥΔΕ) και του "Πρωτοκόλλου Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), " καθορίστηκε με την ανωτέρω [στ] Υ.Α.

## ΟΜΑΔΑ Β' – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

2. Τοποθέτηση **διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40Α**, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

3. Τοποθέτηση **διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ)** από **4x40A** έως **4x80A**, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Τοποθέτηση **διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως** από **4x100A** έως **4x200A**, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείψει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
5. Τοποθέτηση και στερέωση επί τοίχου **Ηλεκτρικού πίνακα μίας σειράς**, 12 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20.
6. Τοποθέτηση και στερέωση επί τοίχου **Ηλεκτρικού πίνακα τριών σειρών**, 36 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20.
7. Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με **μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10A έως 32A**, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
8. Αποξήλωση υφιστάμενου διπολικού μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με **μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 25A**, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
9. Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με **μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 40A**, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
10. Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με **μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A**, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
11. Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με **μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A**, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
12. Τοποθέτηση **τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM** (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής **3x1,5mm<sup>2</sup>** εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία.
13. Τοποθέτηση **τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM** (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής **3x2,5mm<sup>2</sup>** εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία.
14. Τοποθέτηση **πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYY** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής **5x4,0mm<sup>2</sup>** εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία.
15. Τοποθέτηση **πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYY** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής **5x6,0mm<sup>2</sup>** εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων

μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία.

16. Τοποθέτηση **πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου ΝΥΥ** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής **5x10mm<sup>2</sup>** εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία.
17. Τοποθέτηση **χαλύβδινου θερμά επιψεδαργυρωμένου αγωγού** κυκλικής διατομής, διαμέτρου **Φ10mm**, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
18. Τοποθέτηση **χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm<sup>2</sup>**, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
19. Τοποθέτηση **χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm<sup>2</sup>**, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
20. Τοποθέτηση **πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm**, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
21. Τοποθέτηση **κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm**, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
22. Τοποθέτηση **κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ32mm**, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
23. Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη, που δεν περιλαμβάνεται στις ανωτέρω εργασίες (με α/α 2 – 22) προκειμένου να καταστεί πλήρης και λειτουργική η εκάστοτε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, καθώς ήταν αδύνατη η αναλυτική προμέτρηση του συνόλου των υλικών και εργασιών που τυχόν απαιτηθούν.
24. Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, που δεν περιλαμβάνεται στις ανωτέρω εργασίες (με α/α 2 – 22) προκειμένου να καταστεί πλήρης και λειτουργική η εκάστοτε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, καθώς ήταν αδύνατη η αναλυτική προμέτρηση του συνόλου των υλικών και εργασιών που τυχόν απαιτηθούν.

#### ΟΜΑΔΑ Γ' – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

25. **Διπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως 40Α, 2 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 230V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA**, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.
26. **Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 40Α έως 80Α, 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA**, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.
27. **Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 100Α έως 200Α, 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA**, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή.

- 28. Ηλεκτρικός πίνακας μίας σειράς**, 12 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
- 29. Ηλεκτρικός πίνακας τριών σειρών**, 36 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, εσωτερικών και εξωτερικών συνδέσεων και της δοκιμής.
- 30. Μικροαυτόματος διακόπτης ενός στοιχείου 17,5mm**, **θερμομαγνητικής προστασίας από 10A έως 32A**, τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
- 31. Μικροαυτόματος διακόπτης δύο στοιχείων 17,5mm** (έκαστος), **θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 25A**, τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
- 32. Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm** (έκαστος), **θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 40A**, τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
- 33. Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm** (έκαστος), **θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A**, τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
- 34. Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm** (έκαστος), **θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A**, τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή.
- 35. Τριπολικός αγωγός** διατομής **3x1,5mm<sup>2</sup>**, τύπου **NYM** (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό.
- 36. Τριπολικός αγωγός** διατομής **3x2,5mm<sup>2</sup>**, τύπου **NYM** (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό.
- 37. Πενταπολικός αγωγός** διατομής **5x4,0mm<sup>2</sup>**, τύπου **NYY** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό.
- 38. Πενταπολικός αγωγός** διατομής **5x6,0mm<sup>2</sup>**, τύπου **NYY** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό.
- 39. Πενταπολικός αγωγός** διατομής **5x10mm<sup>2</sup>**, τύπου **NYY** (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό.
- 40. Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής**, κατά DIN 48801, διαμέτρου **10mm**, και βάρους  $\geq 0,6\text{Kg/m}$ , με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού.
- 41. Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 16mm<sup>2</sup>** κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από  $1,0 \Omega/\text{km}$ , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού
- 42. Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 25mm<sup>2</sup>** κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από  $0,8 \Omega/\text{km}$ , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού.

- 43. Πλαστικό κανάλι ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm,** ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
- 44. Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm,** ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.
- 45. Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ32mm,** ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

#### Επισημαίνεται ότι:

- Επειδή δεν είναι δυνατή η προμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών συμμόρφωσης (αποκατάστασης/επιδιόρθωσης των βλαβών/ελλείψεων) που θα απαιτηθούν και των αντίστοιχων υλικών που πιθανώς χρειαστούν - καθότι αυτές είναι μη εμφανείς και θα προκύψουν κατόπιν των ελέγχων που θα γίνουν, οι Ομάδες Β' και Γ' του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού περιλαμβάνουν ενδεικτικές, κατ' εκτίμηση, ποσότητες που τυχόν θα προκύψουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Ως εκ τούτου, επισημαίνεται ότι, λόγω της φύσης των εργασιών, οι οποίες δεν μπορούν να προβλεφθούν, **ο Δήμος δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του ποσού της σύμβασης, που αντιστοιχεί στις εργασίες και στα υλικά για την αποκατάσταση/επιδιόρθωση ζημιών και βλαβών.**
- Επίσης, **υπάρχει η δυνατότητα αυξομειώσεων μεταξύ των ποσοτήτων των εργασιών και των αντίστοιχων υλικών των Ομάδων Β' και Γ' αντίστοιχα, χωρίς μεταβολή του συνολικού προϋπολογισμού.**
- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και να φέρουν όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ασφαλείας, ποιότητας κατασκευής και λειτουργίας που έχουν καθιερωθεί για τα συγκεκριμένα είδη (CE, ISO, κλπ.). Υλικά που δεν γίνονται δεκτά από την αρμόδια Υπηρεσία απαγορεύεται ρητά να ενσωματωθούν.

Ο ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας θα διατηρεί συνεργεία ελέγχου που θα έχουν τα απαιτούμενα από το Υπουργείο Ανάπτυξης και τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ουσιαστικά και τυπικά προσόντα (πιστοποιήσεις) [Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/1965), Ν. 3982/2011(ΦΕΚ 143/Α'/17.06.2011)].

Από την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι οι προς εκτέλεση εργασίες συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ EN HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) και την παρούσα μελέτη. Η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος για την υλοποίηση της παρούσας μελέτης, καθώς η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μικτής σύμβασης.

Κατά τη διάρκεια της διενέργειας των δοκιμών και των μετρήσεων θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ασφαλείας, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος για πρόσωπα και να αποτραπεί η πρόκληση βλαβών σε οποιαδήποτε αγαθά και στις εγκατεστημένες συσκευές ή άλλα υλικά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Περαία, 08.12.2022

**Τίτλος:** «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης:** 49/2022

**Προϋπολογισμός:** 266.745,70€

**CPV:** 45315600-4 &

**71314100-3**

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### 1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Υ.Δ.Ε.

**Πίνακας 8: Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. Δημοτικών Κτιρίων**

A/A	Κοινότητα	ΚΤΙΡΙΟ	Μ.Μ.	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού					
1.	Κοινότητα Περαιάς	Δημοτικό Κατάστημα Περαιάς (Δημαρχείο)	Πίνακας	4	480,00
2.		Κλειστό Γυμναστήριο Περαιάς	Πίνακας	4	480,00
3.		Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θερμαϊκού (παροχή 1 <sup>ου</sup> ορόφου)	Πίνακας	2	240,00
4.		Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θερμαϊκού (παροχή υπογείου)	Πίνακας	3	360,00
5.		Κτίριο Κοινωνικής Πολιτικής	Πίνακας	1	120,00
6.		Κέντρο Κοινότητας Περαιάς	Πίνακας	1	120,00
7.		Δημοτικά Ιατρεία Περαιάς	Πίνακας	1	840,00
8.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΑΧΙΛΛΕΑΣ)	Πίνακας	7	120,00
9.		Κοιμητήρια Περαιάς	Πίνακας	1	960,00
10.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	Κοινοτικό Κατάστημα και ΚΕΠ Ν. Επιβατών	Πίνακας	8	360,00
11.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΠΑΟΝΕ)	Πίνακας	3	120,00
12.		Κοιμητήρια Ν. Επιβατών	Πίνακας	1	120,00
13.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	Κοινοτικό Κατάστημα Αγ. Τριάδας	Πίνακας	1	120,00
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας					
14.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	Καφαλάκειος Πολιτιστική Στέγη Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	6	720,00
15.		Δημοτικό Κατάστημα Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	5	600,00
16.		Κλειστό Γυμναστήριο (ΑΙΝΕΙΑΣ)	Πίνακας	5	600,00
17.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου (ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ)	Πίνακας	3	360,00
18.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Κοινότητα / Βιβλιοθήκη (παλιά Αστυνομία) Ν. Κερασιάς	Πίνακας	2	240,00
19.		ΚΑΠΗ Ν. Κερασιάς	Πίνακας	1	120,00
20.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Κοινοτικό Κατάστημα Αγγελοχωρίου	Πίνακας	6	720,00
21.		Γήπεδο Ποδοσφαίρου Αγγελοχωρίου	Πίνακας	3	360,00
Δημοτική Ενότητα Επανομής					
22.	Κοινότητα Επανομής	Δημοτικό Κατάστημα Επανομής	Πίνακας	6	720,00
23.	Επανομής	Περιφερειακό Ιατρείο Επανομής	Πίνακας	2	240,00

24.		Δημοτικό Θέατρο Επανομής	Πίνακας	3	360,00
25.		Πολιτιστικό Κτίριο Επανομής	Πίνακας	13	1.560,00
26.	Κοινότητα	Κοινοτικό Κατάστημα Μεσημερίου	Πίνακας	5	600,00
27.	Μεσημερίου	Γήπεδο Ποδοσφαίρου Μεσημερίου	Πίνακας	2	240,00
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ :</b>					<b>11.880,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24% :</b>					<b>2.851,20</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :</b>					<b>14.731,20</b>

**Πίνακας 9: Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. Σχολικών Κτιρίων**

A/A		ΚΤΙΡΙΟ	Μ.Μ.	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού					
1.	Κοινότητα Περαιάς	2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	4	480,00
2.		3 <sup>ο</sup> - 4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	7	840,00
3.		5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	3	360,00
4.		6 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	4	480,00
5.		7 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	2	240,00
6.		8 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	1	120,00
7.		9 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Περαιάς	Πίνακας	3	360,00
8.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Πίνακας	10	1.200,00
9.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Πίνακας	9	1.080,00
10.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Πίνακας	7	840,00
11.		4 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Περαιάς	Πίνακας	9	1.080,00
12.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς	Πίνακας	11	1.320,00
13.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Περαιάς – Γυμναστήριο (χωριστό κτίριο)	Πίνακας	19	2.280,00
14.		2 <sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Περαιάς	Πίνακας	13	1.560,00
15.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών (και πρώην 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο)	Πίνακας	4	480,00
16.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Επιβατών	Πίνακας	2	240,00
17.		Αρχιγένειο Διαπολιτισμικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Επιβατών	Πίνακας	14	1.680,00
18.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Επιβατών	Πίνακας	15	1.800,00
19.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	Νηπιαγωγείο Αγ. Τριάδας	Πίνακας	4	480,00
20.		Δημοτικό Σχολείο Αγ. Τριάδας	Πίνακας	8	960,00
Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας					
21.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	1	120,00
22.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	3	360,00
23.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	4	480,00
24.		4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	4	480,00
25.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	6	720,00
26.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	11	1.320,00
27.		Κλειστό Γυμναστήριο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	2	240,00
28.		1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	7	840,00
29.		2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	10	1.200,00
30.		Γενικό Λύκειο Ν. Μηχανιώνας	Πίνακας	9	1.080,00
31.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Νηπιαγωγείο Ν. Κερασιάς	Πίνακας	3	360,00
32.		Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	Πίνακας	10	1.200,00
33.		Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Ν. Κερασιάς	Πίνακας	5	600,00
34.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Νηπιαγωγείο Αγγελοχωρίου	Πίνακας	1	120,00
35.		Δημοτικό Σχολείο Αγγελοχωρίου	Πίνακας	7	840,00
Δημοτική Ενότητα Επανομής					
36.	Κοινότητα Επανομής	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής	Πίνακας	4	480,00
37.		2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής	Πίνακας	1	120,00

23PRUC012301667-ZUZ3-03-Z4

38.		3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Επανομής (περιλαμβάνει και τα πρώην 4 <sup>ο</sup> & 5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία) και 3 <sup>ο</sup> ΚΔΑΠ	Πίνακας	4	480,00
39.		1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Πίνακας	6	720,00
40.		2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Πίνακας	6	720,00
41.		3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Πίνακας	11	1.320,00
42.		Γυμνάσιο – Λύκειο – Γυμναστήριο Επανομής (χωριστό κτίριο)	Πίνακας	16	1.920,00
43.		ΕΠΑΛ – ΙΕΚ Επανομής	Πίνακας	52	6.240,00
44.		8 <sup>ο</sup> ΣΕΚ	Πίνακας	26	3.120,00
45.	Κοινότητα Μεσημερίου	Νηπιαγωγείο Μεσημερίου	Πίνακας	5	600,00
46.		Δημοτικό Σχολείο Μεσημερίου - Γυμναστήριο (χωριστό κτίριο)	Πίνακας	10	1.200,00
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ :					44.760,00
Φ.Π.Α. 24% :					10.742,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :					55.502,40

**Πίνακας 10: Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. Εξωτερικών Εγκαταστάσεων**

A/A		ΚΤΙΡΙΟ	Μ.Μ.	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού</b>					
1.	Κοινότητα Περαιάς	Δημοτικό πάρκινγκ Αθηνάς με Ομήρου	Πίνακας	1	120,00
2.		"Μάκης" Γυμναστήριο, 28 <sup>ης</sup> Οκτωβρίου με Κουντουριώτη	Πίνακας	1	120,00
3.		Μάκης Παραλιακό, Γρηγορίου Ε' με Κουντουριώτου	Πίνακας	1	120,00
4.		Δημαρχείο Ηρώο, νέο	Πίνακας	1	120,00
5.		Κρήτης - Αμπελοκήπων, Vodafone	Πίνακας	1	120,00
6.		Αμπελοκήπων 36, Τέρμα Νο 2, Γερμανός	Πίνακας	1	120,00
7.		Ρωμανού με Κρήτης	Πίνακας	1	120,00
8.		Ανθέων με Πέτρου και Παύλου, πάρκινγκ εκκλησίας	Πίνακας	1	120,00
9.		Πάρκινγκ Κυκλοφοριακής Αγωγής, Φιλίππου με Ανθέων	Πίνακας	1	120,00
10.		Ανθέων με Φιλίππου	Πίνακας	1	120,00
11.		Πλατεία Μνήμης	Πίνακας	1	120,00
12.		Πλατεία Ελευθερίας	Πίνακας	1	120,00
13.		Κύπρου - Καπετάν Άγρα, Μικρή Παιδική Χαρά (Άνω Περαιά)	Πίνακας	1	120,00
14.		Σμύρνης - Ολυμπιάδος, 5x5 (Άνω Περαιά)	Πίνακας	1	120,00
15.		Σόλωνος - Λεωφ. Θεσσαλονίκης	Πίνακας	1	120,00
16.		Σόλωνος - Ανθέων	Πίνακας	1	120,00
17.		Κουντουριώτη - Αρχ. Μακαρίου	Πίνακας	1	120,00
18.	Κοινότητα Ν. Επιβατών	Πλατεία Ν. Επιβατών	Πίνακας	1	120,00
19.		Ανθέων – 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου, Λαϊκή Αγορά	Πίνακας	1	120,00
20.		Ανθέων – 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου, Πάρκο Ν. Επιβατών	Πίνακας	1	120,00
21.	Κοινότητα Αγ. Τριάδας	ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας, Πεζόδρομος	Πίνακας	1	120,00
22.		Πλαζ Αγ. Τριάδας, Αγ. Δημητρίου-Οικονομίου	Πίνακας	1	120,00
23.		Οικονομίου, Hotel Πιθάρι	Πίνακας	1	120,00
24.		Οικονομίου-Δαβάκη, Αγ. Τριάδα	Πίνακας	1	120,00
25.		ΠΙΚΠΑ Αγ. Τριάδας	Πίνακας	1	120,00
26.		Αγ. Δημητρίου - Λεωφ. Θεσσαλονίκης	Πίνακας	1	120,00

Δημοτική Ενότητα Μηχανιώνας					
27.	Κοινότητα Ν. Μηχανιώνας	Λιμάνι	Πίνακας	1	120,00
28.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (Ο μετρητής πίσω από τις εγκαταστάσεις Νο 26 και Νο 27)	Πίνακας	1	120,00
29.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (στον ίδιο χώρο με την εγκατάσταση Νο 26)	Πίνακας	1	120,00
30.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (απέναντι από τις εγκαταστάσεις Νο 26 και Νο 2)	Πίνακας	1	120,00
31.		Λιμάνι, κάτω από την εκκλησία (δίπλα στην Νο 28)	Πίνακας	1	120,00
32.		Πάρκο Ρετσέλη	Πίνακας	1	120,00
33.		Παραλία, αμφιθέατρο	Πίνακας	1	120,00
34.		Παγοποιείο προς Ναυτική Σχολή	Πίνακας	1	120,00
35.		Πριν τη Ναυτική Σχολή	Πίνακας	1	120,00
36.		Ηρώο, πλατεία Δημαρχείου (πίσω από το περίπτερο)	Πίνακας	1	120,00
37.		Μπροστά στο Δημαρχείο	Πίνακας	1	120,00
38.		Πλατεία	Πίνακας	1	120,00
39.		Πάρκο Αγ. Νικολάου	Πίνακας	1	120,00
40.		Παραλία, "1930"	Πίνακας	1	120,00
41.		Σκαλοπάτια από Σύνδεσμο ΠΑΟΚ προς Πάρκο Κυκλοφοριακής Αγωγής	Πίνακας	1	120,00
42.		Προς Κέντρο Υγείας	Πίνακας	1	120,00
43.		Καφαλάκειος Πολιτιστική Στέγη	Πίνακας	1	120,00
44.		Ανοιχτά Γήπεδα Μπάσκετ – Τένις / Παραλία Ν. Μηχανιώνας προς Ιχθυόσκαλα	Πίνακας	1	120,00
45.	Κοινότητα Ν. Κερασιάς	Πλατεία Μ. Αλεξάνδρου	Πίνακας	1	120,00
46.		Έναντι Κοινότητας	Πίνακας	1	120,00
47.	Κοινότητα Αγγελοχωρίου	Πλατεία	Πίνακας	1	120,00
48.		Λιμάνι (Γενικός πίνακας)	Πίνακας	1	120,00
49.		Λιμάνι (Υποπίνακας)	Πίνακας	1	120,00
50.		Λιμάνι, εκκλησιάκι	Πίνακας	1	120,00
Δημοτική Ενότητα Επανομής					
51.	Κοινότητα Επανομής	Είσοδος Αγ. Μαρίνας, φώτα για μεταλλικές κολώνες	Πίνακας	1	120,00
52.		Λιμάνι Επανομής	Πίνακας	1	120,00
53.		Πάρκο Δημοτικής Αγοράς, Φώτα	Πίνακας	1	120,00
54.		Πάρκο Αργυρίων, παροχή εκδηλώσεων	Πίνακας	1	120,00
55.		Πάρκο Αργυρίων, παροχή εκδηλώσεων	Πίνακας	1	120,00
56.		Δημοτική Αγορά, Φωτισμός	Πίνακας	1	120,00
57.		Πάρκο, απέναντι παλιάς Αστυνομίας	Πίνακας	1	120,00
58.		Πάρκο Αστυνομία, ΠΡΟΠΟ	Πίνακας	1	120,00
59.		Τένις Επανομή	Πίνακας	1	120,00
60.		Θερμοκήπιο ΕΠΑΛ στο Τένις	Πίνακας	1	120,00
61.		Γήπεδο 5x5 Αγ. Σπυρίδωνος, Ο.Τ. Γ278 - δίπλα στο 3° Νηπιαγωγείο	Πίνακας	1	120,00
62.	Κοινότητα Μεσημερίου	Μεσημέρι, φώτα "Αντάμωμα"	Πίνακας	1	120,00
63.		Μεσημέρι, εκκλησία φώτα, νέα παροχή	Πίνακας	1	120,00
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ :					7.560,00
Φ.Π.Α. 24% :					1.814,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :					9.374,40

Πίνακας 11: Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. Νέων Πινάκων

A/A	ΚΤΙΡΙΟ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Μ.Μ.	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (€)
64.	Νέοι ηλεκτρολογικοί πίνακες	Πίνακας	40	120,00
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ :				4.800,00
Φ.Π.Α. 24% :				1.152,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :				5.952,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ :				69.000,00
Φ.Π.Α. 24% :				16.560,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Υ.Δ.Ε. :				85.560,00

**2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΔΡ**

Πίνακας 12: Υπάρχοντες και απαιτούμενοι πίνακες και ΔΔΡ

Αριθμός υπαρχόντων πινάκων				Αριθμός απαιτούμενων νέων πινάκων			
	Σε Κτίρια	Σε Εξωτερικές εγκαταστάσεις	Σύνολο		Σε Κτίρια	Σε Εξωτερικές εγκαταστάσεις	Σύνολο
3Φ	304	54	358	μίας σειράς	130	6	136
1Φ	168	9	177	τριών σειρών	4	---	4
Σύνολο	472	63	535	Σύνολο	134	6	140

Αρ. πινάκων που διαθέτουν ΔΔΡ				Αρ. απαιτούμενων ΔΔΡ			
	Σε Κτίρια	Σε Εξωτερικές εγκαταστάσεις	Σύνολο		Σε Κτίρια	Σε Εξωτερικές εγκαταστάσεις	Σύνολο
ναι	184	10	194	2x40A	129	9	138
όχι	288	53	341	4x40A	116	22	138
				4x63A	39	16	55
				4x80A	---	1	1
				4x100A	4	3	7
				4x125A	0	1	1
				4x200A	---	1	1
Σύνολο	472	63	535	Σύνολο	288	53	341

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Περαία, 08.12.2022

**Τίτλος:** «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης:** 49/2022

**Προϋπολογισμός:** 266.745,70€

**CPV:** 45315600-4 &

**71314100-3**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α' : Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)</b>					
1.	Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων 72 κτιρίων (Δημοτικών και Σχολικών) με 472 ηλεκτρολογικούς πίνακες και 63 πινάκων χαμηλής τάσης Εξωτερικών Εγκαταστάσεων, καθώς και 40 πινάκων νέων εγκαταστάσεων, σύνταξη πρωτοκόλλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη") σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στη μελέτη	Πίνακας	575	120,00	69.000,00
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>					<b>69.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 % ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>					<b>16.560,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>					<b>85.560,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β' : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					
2.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40Α είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	138	77,00	10.626,00
3.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) από 4x40Α έως 4x80Α, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	194	88,00	17.072,00
4.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 4x100Α έως 4x200Α, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	9	143,00	1.287,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
5.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα μίας σειράς, 12 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	136	49,50	6.732,00
6.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα τριών σειρών, 36 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	4	66,00	264,00
7.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10Α έως 32Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	200	18,70	3.740,00
8.	Αποξήλωση υφιστάμενου διπολικού μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 25Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	60	25,20	1.512,00
9.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 40Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	110	38,50	4.235,00
10.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50Α έως 63Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	30	55,00	1.650,00
11.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80Α έως 125Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	10	55,00	550,00
12.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.500	5,50	8.250,00
13.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	700	9,13	6.391,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
14.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x4,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.000	14,30	14.300,00
15.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x6,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	300	16,50	4.950,00
16.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x10mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	200	17,05	3.410,00
17.	Τοποθέτηση χαλύβδινου θερμά επιψεδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	50	13,53	676,50
18.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	8,25	825,00
19.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	9,13	913,00
20.	Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	6,49	6.490,00
21.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	8,25	1.650,00
22.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	9,90	2.970,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
23.	Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη	Εργατοώρα	75	20,00	1.500,00
24.	Έκτακτη εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη	Εργατοώρα	50	25,00	1.250,00
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':</b>					<b>101.243,50</b>
<b>Φ.Π.Α. 24 % ΟΜΑΔΑΣ Β':</b>					<b>24.298,44</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':</b>					<b>125.541,94</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ</b>					
25.	<b>Διπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως 40Α</b> , 2 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 230V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	138	36,00	4.968,00
26.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 40Α έως 80Α</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	194	84,00	16.296,00
27.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 100Α έως 200Α</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	9	360,00	3.240,00
28.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας μίας σειράς</b> , 12 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	Τεμ.	136	18,00	2.448,00
29.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας τριών σειρών</b> , 36 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, εσωτερικών και εξωτερικών συνδέσεων και της δοκιμής	Τεμ.	4	60,00	240,00
30.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης ενός στοιχείου 17,5mm</b> , θερμομαγνητικής προστασίας από <b>10Α έως 32Α</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	200	3,60	720,00
31.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης δύο στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από <b>16Α έως 25Α</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	60	10,80	648,00
32.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από <b>16Α έως 40Α</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	110	18,00	1.980,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
33.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	30	30,00	900,00
34.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	10	72,00	720,00
35.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x1,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.500	1,20	1.800,00
36.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x2,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	700	1,44	1.008,00
37.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x4,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYU</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.000	3,60	3.600,00
38.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x6,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYU</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	300	4,80	1.440,00
39.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x10mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYU</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	200	7,80	1.560,00
40.	<b>Χαλύβδινος θερμά επιψεδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής</b> , κατά DIN 48801, διαμέτρου <b>10mm</b> , και βάρους $\geq 0,6\text{Kg/m}$ , με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	50	3,24	162,00
41.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 16mm<sup>2</sup></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 1,0 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	3,00	300,00
42.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 25mm<sup>2</sup></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 0,8 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	4,44	444,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
43.	Πλαστικό κανάλι ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	1,92	1.920,00
44.	Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	0,60	120,00
45.	Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	1,20	360,00
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':					<b>44.874,00</b>
Φ.Π.Α. 24 % ΟΜΑΔΑΣ Γ':					<b>10.769,76</b>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':					<b>55.643,76</b>
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':					<b>215.117,50</b>
Φ.Π.Α. 24 % ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':					<b>51.628,20</b>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':					<b>266.745,70</b>

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος στις τρέχουσες τιμές της αγοράς σε αντίστοιχα είδη εργασιών και υλικών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 08.12.2022

**Τίτλος:** «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»  
**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης:** 49/2022  
**Προϋπολογισμός:** 266.745,70€  
**CPV:** 45315600-4 & 71314100-3

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1º: Αντικείμενο συγγραφής**

**A)** Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τις απαιτούμενες εργασίες για τον έλεγχο, καταγραφή, ενδεχόμενη αποκατάσταση, επανέλεγχο και τελικώς πιστοποίηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου Θερμαϊκού, την έκδοση "Υπεύθυνων Δηλώσεων Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη" (Υ.Δ.Ε.), τη συμπλήρωση εντύπων καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ, καθώς και ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης, ηλεκτρολογικών σχεδίων πινάκων και πρωτοκόλλων ελέγχου προς κατάθεση στο «Ενιαίο Μητρώο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Συγκεκριμένα αφορά τις εργασίες που αναλύονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, αλλά και κάθε έλεγχο που προβλέπει η σχετική νομοθεσία, καθώς η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος δεν διαθέτει τον ανάλογο τεχνικό εξοπλισμό και το πιστοποιημένο προσωπικό, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής και εύρυθμη λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης σε Δημοτικά κτίρια, σε Εξωτερικές Εγκαταστάσεις (φωτισμός οδών και πλατειών) και Σχολικά Συγκροτήματα.

**B)** Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σχετική σύμβαση και την παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις υποδείξεις του επόπτη μηχανικού.

#### **Άρθρο 2º: Χρηματοδότηση της μικτής σύμβασης**

1. Η μικτή σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από **Ιδίους Πόρους**. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **266.745,70€** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου ως εξής:
  - τον Κ.Α. εξόδων **02.20.7425.0003** με τίτλο **"Υπηρεσίες επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Δημοτικών κτιρίων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384"** το έτος 2022 με το ποσό των **24.105,60€**
  - τον Κ.Α. εξόδων **02.20.7425.0004** με τίτλο **"Υπηρεσίες επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Σχολικών συγκροτημάτων κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384"**:
    - το έτος **2022** με το ποσό των **45.000,00€** και
    - το έτος **2023** με το ποσό των **10.502,40€**
  - τον Κ.Α. εξόδων **02.00.6117.0009** με τίτλο **"Υπηρεσίες έκδοσης υπεύθυνων δηλώσεων αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για ηλεκτροδοτήσεις πινάκων κτιρίων και πινάκων οδοφωτισμού"**:
    - το έτος **2022** με το ποσό των **5.000,00€** και
    - το έτος **2023** με το ποσό των **952,00€**
  - τον Κ.Α. εξόδων **02.30.7425.0002** με τίτλο **"Αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού για την πιστοποίησή τους"**:

2. Επειδή δεν είναι δυνατή η προμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών συμμόρφωσης (αποκατάστασης/επιδιόρθωσης των βλαβών/ελλείψεων) που θα απαιτηθούν και των αντίστοιχων υλικών που πιθανώς χρειαστούν - καθότι αυτές είναι μη εμφανείς και θα προκύψουν κατόπιν των ελέγχων που θα γίνουν, οι Ομάδες Β' και Γ' του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού περιλαμβάνουν ενδεικτικές, κατ' εκτίμηση, ποσότητες που τυχόν θα προκύψουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. **Ως εκ τούτου, επισημαίνεται ότι, λόγω της φύσης των εργασιών, οι οποίες δεν μπορούν να προβλεφθούν, ο Δήμος δεν υποχρεούται να εξαντλήσει το σύνολο του ποσού της σύμβασης, που αντιστοιχεί στις εργασίες και στα υλικά για την αποκατάσταση/επιδιόρθωση ζημιών και βλαβών.**
3. **Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα αυξομειώσεων μεταξύ των ποσοτήτων των εργασιών και των αντίστοιχων υλικών των Ομάδων Β' και Γ' αντίστοιχα, χωρίς μεταβολή του συνολικού προϋπολογισμού.**
4. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

### **Άρθρο 3°: Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά την ισχύ του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
2. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08.06.2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
5. του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
6. του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
7. του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» όπως ισχύει (ΥΠΟΙΚ 2/100018/0026/30.12.2016) και του Β.Δ. 17/5-15/6/1959 «Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α'/1959),
8. του Ν. 4483/1965 (ΦΕΚ 118/Α'/24.06.1965) «Περί καταργήσεως του υποχρεωτικού Κρατικού Ελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και άλλων τινών διατάξεων»,
9. της υπ' αριθμ. 41392/13189/3281/1976 Υ.Α. (ΦΕΚ 965/Β'/22.07.1976) «Περί επανελέγχου των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»,

10. της υπ' αριθμ. Φ.7.5/1816/88/2004 Υ.Α. (ΦΕΚ 470/Β'/05.03.2004) «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις»,
11. της υπ' αριθμ. Φ Α' 50/12081/642/2006 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 1222/Β'/05.09.2006) «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»,
12. της υπ' αριθμ. οικ.999/2007 Υ.Α. (ΦΕΚ 57/Β'/24.01.2007) «Τροποποίηση του άρθρου 30 της υπ' αριθμ. 3046/304/03.02.1989 (ΦΕΚ 59/Δ'/1989) Απόφασης Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Περί Κτιριοδομικού Κανονισμού»,
13. της υπ' αριθμ. Φ.50/οικ.13286/1152/2010 Υ.Α. (ΦΕΚ 1932/Β'/14.02.2010) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.02.2004 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης "Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις" (ΦΕΚ 470/Β'/5.3.2004)»,
14. της υπ' αριθμ. Φ.50/οικ.11784/742/2011 Υ.Α. (ΦΕΚ 1809/Β'/11.08.2011) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ.50/503/168/19.04.2011 (ΦΕΚ 844/Β'/16.05.2011) "Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965"»,
15. της υπ' αριθμ. 130414/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 4825/Β'/24.12.2019) «Εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος»,
16. της υπ' αριθμ. 101195/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 4654/Β'/08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»,
17. της υπ' αριθμ. 129600/2021 Υ.Α. (ΦΕΚ 5635/Β'/02.12.2021) «Τροποποίηση της απόφασης 101195/17.09.2021 του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων "Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις" (Β' 4654)»,
18. των σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, καθώς και 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, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξης (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτικής εγκυκλίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

#### **Άρθρο 4°: Κριτήριο ανάθεσης μικτής σύμβασης**

Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών/υλικών της κάθε Ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος μίας ή περισσότερων Ομάδων **δεν γίνονται αποδεκτές**.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο του προϋπολογισμού και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού **επί ποινή αποκλεισμού**. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **49/2022** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

#### **Άρθρο 5°: Σειρά ισχύος εγγράφων της σύμβασης**

Η σειρά ισχύος των εγγράφων της σύμβασης σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η υπηρεσία καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό (σύμβαση).
2. Η Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
3. Η Οικονομική προσφορά του αναδόχου.

4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της μελέτης.

#### **Άρθρο 6°: Μελέτη των συνθηκών για την υποβολή προσφοράς**

Για την διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να λάβουν υπ' όψη ότι με δική τους ευθύνη και μέριμνα αναλαμβάνουν το κόστος και τα έξοδα που αφορούν ατυχήματα, ζημιές, φόρους, τέλη, κρατήσεις, χαρτόσημα, τα οποία περιλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς τους χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η διάθεση του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού μέτρησης και συντήρησης.
- Το τακτικό service και η συντήρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού για την διασφάλιση της άψογης λειτουργίας του.
- Η αμοιβή του άμεσα απασχολούμενου προσωπικού (μισθοδοσία και εργοδοτικές εισφορές των οδηγών, χειριστών και βοηθητικού προσωπικού) και λοιπά συναφή έξοδα με την απασχόλησή του.
- Τα άμεσα έξοδα λειτουργίας και κίνησης του εξοπλισμού συντήρησης (καύσιμα, λιπαντικά, λάστιχα, συντήρηση, κλπ.).
- Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους και λοιπές - κάθε φύσης - επιβαρύνσεις.

Η υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι υποψήφιοι:

- α)** Έχουν επισκεφτεί και πλήρως ελέγξει τη φύση, και ότι έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών, κυρίως σε ότι αφορά τα μηχανήματα, υλικά και εργασίες που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και σε οποιαδήποτε άλλα θέματα, τα οποία κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις υπηρεσίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της συμβάσεως.
- β)** Ότι έχουν μελετήσει και είναι πλήρως ενήμεροι επί της μελέτης και επί πάντων των στοιχείων της διαδικασίας ανάθεσης των υπηρεσιών.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ αιτίας αυτού του λόγου.

#### **Άρθρο 7°: Προσωπικό αναδόχου**

Το προσωπικό που θα εργαστεί στους εγκαταστάσεις του Δήμου πρέπει να είναι πεπειραμένο και ειδικευμένο για το είδος των εργασιών που θα εκτελέσει.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή του προσωπικού των συνεργείων του, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει σχετικές άδειες άσκησης επαγγέλματος και να έχει γνώσεις και εμπειρία, για τις εργασίες που θα εκτελέσει, καθώς επίσης για την τήρηση όλων των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία.

Η αρμόδια Υπηρεσία, ήτοι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο την ενίσχυση των συνεργείων του αν διαγνώσει ανεπάρκεια προσωπικού ή και τη λήψη επιπλέον μέτρων, ώστε να εξασφαλιστεί η άρτια εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας χωρίς την παραμικρή όχληση.

**Άρθρο 8°: Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης (άρθρο 21 του Ν. 4782/2021)**

Για την εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή που καθορίζεται σε **ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς τον Φ.Π.Α., η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

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

**Άρθρο 9°: Παρακολούθηση του τμήματος της σύμβασης που αφορά παροχή υπηρεσιών - Παραλαβή του αντίστοιχου αντικειμένου της σύμβασης (άρθρα 216 και 219 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν)**

Σε ότι αφορά την παρακολούθηση του τμήματος της σύμβασης που αφορά παροχή γενικών υπηρεσιών (άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), ισχύουν τα κάτωθι:

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, ήτοι από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος. Η ανωτέρω Υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Η αρμόδια Υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της Υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.
3. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η Υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.
4. Ο ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, το οποίο θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της Υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί.

Σε ότι αφορά την παραλαβή του αντικειμένου του τμήματος της σύμβασης που αφορά παροχή γενικών υπηρεσιών (άρθρο 107 του Ν. 4782/2021 - τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016), ισχύουν τα κάτωθι:

1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:
  - α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,
  - β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4 της παρούσας που ακολουθούν.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
4. Για την εφαρμογή της ανωτέρω παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα:
  - α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
  - β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν. 4412/2016, περί απόρριψης παραδοτέου και αντικατάστασης.
5. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της ανωτέρω παρ. 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Παραλαβή υλικών**

**(άρθρο 105 του Ν. 4782/2021 – τροποποίηση της παρ. 1 και προσθήκη παρ. 10 στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 )**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:
  - α) Με μακροσκοπική εξέταση.
  - β) Με πρακτική δοκιμασία.
  - γ) Με όποιος από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.
3. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής

εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απορρίψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για τη σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή, χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

**4. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί:**

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

**5. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.**

**6. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό, με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.**

### **Άρθρο 11°: Διάρκεια μικτής σύμβασης**

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης θα είναι ένα (1) έτος και αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 53 του Ν. 4782/2021).

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της Υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειας της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 217 του Ν. 4412/16).

Κατά την λήξη της σύμβασης των υπηρεσιών, ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

### **Άρθρο 12°: Υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος ο οποίος θα καλύπτει τις τεθείσες τεχνικές απαιτήσεις και θα αναλάβει την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών για τον έλεγχο, επιδιόρθωση, επανέλεγχο και πιστοποίηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων έχει υποχρέωση να τηρεί τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές αναλύονται στα σχετικά τεύχη. Επίσης έχει την υποχρέωση:

- 1.** Να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τη σχετική μελέτη (Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές), όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τα αυστηρότερα πρότυπα και την κείμενη νομοθεσία που διέπει την πιστοποίηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Ειδικότερα, να εκτελεί όλες τις εργασίες σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384, ΕΛΟΤ 60364).

2. Να εκτελεί τις εντολές των αρμοδίων οργάνων.
3. Να συνεργάζεται στενά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης με την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου Θερμαϊκού και να λαμβάνει υπόψη τις παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών.
4. Να συνεννοείται με όλους τους Διευθυντές των σχολικών κτιρίων πριν την έναρξη των ελέγχων και οποιασδήποτε εργασίας σε αυτά.
5. Να ειδοποιεί και να συνεννοείται με τον αρμόδιο υπάλληλο-επόπτη, πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας. Δεδομένου ότι μεγάλο τμήμα των υπηρεσιών θα πρέπει να παρασχεθεί σε ώρες ή/και ημέρες (π.χ. Σάββατο) που δεν θα περιορίζει ή δεν θα καθιστά τη λειτουργία των κτιρίων αδύνατη, αφού σε αυτά στεγάζονται υπηρεσίες που εξυπηρετούν κοινό, ή μαθητές, το πρόγραμμα εργασιών θα καθορίζεται σε συνεννόηση με την αρμόδια Διεύθυνση, καθώς και με τους αρμόδιους Διευθυντές των σχολείων.
6. Να διαθέτει όλα τα αναγκαία εργαλεία και μικροϋλικά που απαιτούνται για την έντεχνη παροχή της εργασίας.
7. Να χρησιμοποιεί εξειδικευμένο στο αντικείμενο προσωπικό και κατάλληλα υλικοτεχνικά μέσα. Ειδικά σε ότι αφορά τον τεχνικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για την συντήρηση-επιθεώρηση, θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές. **Όλες οι συσκευές μέτρησης θα πρέπει να είναι διακριβωμένες. Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά διακρίβωσης για τον μετρητικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει.**
8. **Να προσκομίσει, μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών, ιδιωτικό ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης Ηλεκτρολόγου** (ΠΔ 108/2013 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα». Άρθρο 12, παρ. 6 «τα πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα ελέγχου και σύνταξης Υ.Δ.Κ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Καλής Εκτέλεσης), οφείλουν να διαθέτουν την προβλεπόμενη στο άρθρο 24 του Ν. 3844/2010 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης....»).
9. Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας, τόσο για τους δικούς του εργαζομένους, όσο και για τους εργαζομένους στα κτίρια που χρήζουν επέμβασης και τους μαθητές των σχολικών συγκροτημάτων, καθώς και για τους πολίτες (διερχόμενους ή επισκέπτες στα κτίρια). Ειδικά σε ότι αφορά τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), ο εξοπλισμός ασφάλειας (ενδεικτικά γάντια, προστατευτικά υποδήματα, κράνος, κλπ.) θα ακολουθεί τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε). Η δε επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού ανά περίπτωση εργασίας, όπως και η σωστή χρησιμοποίησή του είναι ευθύνη του αναδόχου.
10. Να τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, το οποίο θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της Υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα οδοιπορικά έξοδα. Επίσης, ο ανάδοχος βαρύνεται με τις πάσης φύσεως αποδοχές του προσωπικού του, για την καταβολή των εισφορών στους οικείους οργανισμούς και για την τήρηση των διατάξεων της Εργατικής Νομοθεσίας.

Όλα τα ηλεκτρολογικά και λοιπά συναφή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση - επιθεώρηση θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα, όπου απαιτείται, από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, σήμανση CE, ΕΛΟΤ, EN, VDE, DIN, ΔΕΗ ΥΥ-Π, κλπ.). Τα υλικά θα συνοδεύονται από όλες τις σχετικές πιστοποιήσεις για κυκλοφορία στην ευρωπαϊκή και ελληνική αγορά. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει με δική του μέριμνα και δαπάνη κάθε τυχόν ελαττωματικό υλικό ή κακοτεχνία, όπως αυτά τυχόν υποδειχθούν από την Υπηρεσία ή/και την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Σε περίπτωση που δημιουργηθεί βλάβη η οποία οφείλεται σε κακό χειρισμό ή παράλειψη του προσωπικού του αναδόχου, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου.

**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' του Ν. 4412/2016.**

### **Άρθρο 13°: Τρόπος πληρωμής**

**(άρθρο 102 του Ν. 4782/2021 - τροποποίηση των παρ. 1 και 4 του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016)**

Η πληρωμή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά και ως εξής:

- Με την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου εργασιών (αρχικός έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων και πιστοποίηση αυτών για τις οποίες δεν χρειάζεται καμιά επιπλέον εργασία συμμόρφωσης/επισκευής), η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί μετά την σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης εργασιών του εποπτεύοντος την υπηρεσία και την υπογραφή Πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου, σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, περί παραλαβής του αντικείμενου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών.
- Με την ολοκλήρωση του δεύτερου κύκλου εργασιών (επιδιόρθωση όλων των εγκαταστάσεων οι οποίες κατά τον αρχικό έλεγχο έχρηζαν επεμβάσεων και πιστοποίηση αυτών) η πληρωμή των μεν υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί κατά τον ίδιο ως άνω τρόπο, της δε προμήθειας υλικών με τη σύνταξη Πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4782/2021. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

### **Άρθρο 14°: Αναθεώρηση τιμών**

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της κάθε σύμβασης. Καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης

### **Άρθρο 15°: Κήρυξη Οικονομικού Φορέα εκπτώτου**

**(άρθρο 103 του Ν. 4782/2021)**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

**α)** Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, η δε κατακύρωση γίνεται στον 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.

**β)** Στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες

με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης.

- Υ)** Εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 του Ν. 4412/2016 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.
- 2.** Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
- 3.** Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις της παρ. 4 του άρθρου 103 του Ν. 4782/2021.
- 4.** Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

### **Ανωτέρα βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία (άρθρο 204 του Ν. 4412/2016).

### **Άρθρο 16°: Επίλυση Διαφορών – Διοικητικές Προσφυγές (άρθρο 205 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)**

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύπτουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν/αντικαταστάθηκαν και ισχύουν, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' 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.

### **Άρθρο 17°: Ευθύνη για Ζημιές - Ατυχήματα - Μέτρα Ασφαλείας**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους νόμους, τα διατάγματα και τις αστυνομικές διατάξεις και να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια της εργασίας του, του προσωπικού του και κάθε τρίτου και ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, αστικά και ποινικά, για οποιοδήποτε ατύχημα, ζημία ή βλάβη συμβεί στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, στο προσωπικό του ή σε κάθε τρίτο από

οποιαδήποτε αιτία ακόμη και τυχαία, φροντίζει δε για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Οποιασδήποτε φύσεως ατυχήματα στο προσωπικό του ή σε τρίτους, καθώς και ζημιές σε περιουσίες τρίτων, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνον τον ανάδοχο ο οποίος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την ενδεχόμενη καταβολή αποζημιώσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας διατάξεις, να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξηνηθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα οφείλεται σε ενέργειες, πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου είτε του προσωπικού που απασχόλησε, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνεται να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη σωματική ή άλλη που θα προκληθεί από ατύχημα.

Η εφαρμογή των μέτρων ατομικής προστασίας για την προστασία της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος φέρει και την τελική ευθύνη για την εφαρμογή τους.

### **Άρθρο 18<sup>ο</sup>: Φόροι – Τέλη - Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους Φόρους, τα Τέλη και τις Κρατήσεις που ισχύουν και υποχρεούται να καταβάλει στο εργατοτεχνικό του προσωπικό τα καθοριζόμενα κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με αποφάσεις του, δώρα εορτών, ημερών υποχρεωτικής αργίας και επιδόματος αδείας.

Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Δήμο Θερμαϊκού.

<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &amp; ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>	<b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Περαία, 08.12.2022

**Τίτλος:** «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»  
**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης:** 49/2022  
**Προϋπολογισμός:** 266.745,70€  
**CPV:** 45315600-4 & 71314100-3

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε τρεις (3) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) (€)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.) (€)
• ΟΜΑΔΑ Α΄	: Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)	69.000,00	85.560,00
• ΟΜΑΔΑ Β΄	: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	101.243,50	125.541,94
• ΟΜΑΔΑ Γ΄	: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	44.874,00	55.643,76
ΣΥΝΟΛΟ:		215.117,50	266.745,70

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο του Προϋπολογισμού [Α΄ Ομάδα – Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου), Β΄ Ομάδα - Εργασίες Συμμόρφωσης Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων & Γ΄ Ομάδα - Προμήθεια Υλικών], καθώς, τυχόν υποδιαίρεση του προϋπολογισμού και ανάληψή του από διαφορετικούς οικονομικούς φορείς, θα έθετε σε κίνδυνο την εγγυημένη λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα προκαλούσε τεχνικές και χρονικές δυσκολίες τόσο στους αναδόχους, όσο και στα όργανα του Δήμου για την αποτελεσματική διαχείριση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου. Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών/υλικών της κάθε Ομάδας. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Ομάδας ή των Ομάδων **δεν γίνονται αποδεκτές**.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο υποψήφιος που προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο του προϋπολογισμού και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού **επί ποινή αποκλεισμού**. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **49/2022** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία έχουν όλοι οι οικονομικοί φορείς (φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, καθώς και κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων που εκτελούν αντίστοιχες με τις προδιαγραφόμενες εργασίες).

**Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

**«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία: Απαιτείται ως δικαιολογητικό η υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ), όπου οι οικονομικοί φορείς θα δηλώνουν:

**A. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Για την απόδειξη της καταλληλότητας, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας υποχρεούται να καταθέσει μαζί με την προσφορά του:

Πιστοποιητικό εγγραφής του οικείου Επιμελητηρίου εκδόσεως τελευταίων τριάντα εργάσιμων ημερών από το οποίο θα φαίνονται η εγγραφή του σε αυτό, το είδος των εργασιών του και η άσκησή του κατά το τρέχον οικονομικό έτος ή πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής του, σχετικά με την εγγραφή του στα μητρώα του οικείου επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

**B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ**

Δεν απαιτείται

**Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

**Γ1. Φυσικά πρόσωπα**

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν Φυσικά Πρόσωπα τα οποία είναι:

- α) Διπλωματούχοι ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι μηχανικοί με βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας αδειούχου εγκαταστάτη, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- β) Πτυχιούχοι ηλεκτρολόγοι ή μηχανολόγοι μηχανικοί, οι οποίοι έχουν επαγγελματικά δικαιώματα της 3ης Ομάδας ή ανώτερης Α' ειδικότητας, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- γ) Κάτοχοι άδειας ή βεβαίωσης αναγγελίας ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 3ης Ομάδας ή ανώτερης, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο Π.Δ. 108/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

τα οποία θα αποδεικνύονται με αντίγραφο της αδείας και του πτυχίου του.

**Γ2. Νομικά πρόσωπα**

Τα νομικά πρόσωπα ή οι κοινοπραξίες θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό με τα προαναφερόμενα στο πεδίο Γ1 επαγγελματικά δικαιώματα και άδειες, το οποίο θα αποδεικνύεται με την υποβολή ΥΔ στην οποία θα δηλώνουν τα στοιχεία του υπεύθυνου ο οποίος θα διενεργήσει τον ηλεκτρολογικό έλεγχο, η οποία θα συνοδεύεται με αντίγραφο της αδείας και του πτυχίου του. Σε περίπτωση που οι Ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς συμμετέχουν ως ένωση ή κοινοπραξία, οι ανωτέρω προϋποθέσεις αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της κοινοπραξίας.

**Δ. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή) όλων των υπό προμήθεια υλικών της Ομάδας Γ'.

**ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ θα ενσωματωθούν στο ΕΕΕΣ στα αντίστοιχα πεδία και θα αποδεικνύονται: είτε κατά την υποβολή της προσφοράς τους (Α. Καταλληλότητα και Γ. Τεχνική & Επαγγελματική Ικανότητα), είτε από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης (Δ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης).**

### **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (άρθρο 21 του Ν. 4782/2021):**

**Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, ορίζεται σε ποσοστό δύο (2%) τοις εκατό της εκτιμώμενης από την Υπηρεσία αξίας, για το σύνολο του Προϋπολογισμού, χωρίς τον Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος έκαστης προσφοράς, 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.

### **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στα τεύχη «Τεχνική Έκθεση», «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές» και «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Επισημαίνεται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς η υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς:

### **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ/PROSPECTS**

Τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας για όλα τα υπό προμήθεια υλικά της Ομάδας Γ', από τα οποία θα προκύπτει ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις τεθείσες τεχνικές προδιαγραφές, και τα οποία θα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι συνταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση που για κάποιο είδος δεν διατίθενται τα παραπάνω από τον παραγωγό του, αυτά θα περιγράφονται από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς σε Έντυπο.

Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή.

### **B. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

1. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι διαθέτουν ή σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι θα εξασφαλίσουν: **i)** επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών - εργασιών που του ανατίθενται, το οποίο διαθέτει την εξειδικευμένη τεχνογνωσία (Καλή γνώση των διατάξεων των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, καθώς και των Προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364) και **ii)** τον απαραίτητο εξοπλισμό για την άρτια εκτέλεση των εργασιών, ειδικότερα δε, σε ότι αφορά τις μετρητικές συσκευές, αυτές θα είναι διακριβωμένες και ότι μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των υπηρεσιών - εργασιών θα προσκομίσουν τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά διακρίβωσης για τον μετρητικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσουν.
2. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι, μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών θα προσκομίσουν τις επαγγελματικές άδειες (κατάλληλες για ηλεκτρολογικές εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης) του τεχνικού προσωπικού που θα απασχολήσουν.
3. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι, μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών, θα προσκομίσουν ιδιωτικό ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης Ηλεκτρολόγου (Π.Δ. 108/2013 «Καθορισμός ειδικοτήτων

και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα». Άρθρο 12, παρ. 6 «τα πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα ελέγχου και σύνταξης Υ.Δ.Κ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Καλής Εκτέλεσης), οφείλουν να διαθέτουν την προβλεπόμενη στο άρθρο 24 του Ν. 3844/2010 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης....»).

4. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα αναφέρουν ότι έχουν επισκεφθεί τις προς πιστοποίηση ηλεκτρικές εγκαταστάσεις δημοτικών και σχολικών κτιρίων, καθώς και εξωτερικών εγκαταστάσεων και έλαβαν γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
5. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι όλα τα προσφερόμενα είδη της Ομάδας Γ' - Προμήθεια υλικών θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών (συμπεριλαμβανομένων των Δηλώσεων Συμμόρφωσης CE, για όλα τα υλικά, εκτός των υλικών, που τυχόν εξαιρούνται από την υποχρέωση αυτή με ειδικές οδηγίες) σύμφωνα με την υπ' αριθ. 49/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της οποίας το περιεχόμενο έλαβαν γνώση και αποδέχονται.
6. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι σε περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι θα λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφαλείας, όπως αυτά αναφέρονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (άρθρα 12 και 17) της παρούσας μελέτης και ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την εφαρμογή τους.

<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &amp; ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>	<b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. &amp; ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>
ΑΓΓΕΛΟΣ ΧΑΪΔΗΣ ΤΕ/Α' - ΗΛΕΚ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Δρ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ ΠΕ/Α' - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**Τίτλος:** «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»

**Αρ. Τεχνικής Έκθεσης:** 49/2022

**Προϋπολογισμός:** 266.745,70€

**CPV:** 45315600-4 &  
71314100-3

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Του \_\_\_\_\_  
 Έδρα \_\_\_\_\_  
 Οδός \_\_\_\_\_ Αριθμός \_\_\_\_\_  
 Τηλέφωνο \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α': Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)</b>						
1.	Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων 72 κτιρίων (Δημοτικών και Σχολικών) με 472 ηλεκτρολογικούς πίνακες και 63 πινάκων χαμηλής τάσης Εξωτερικών Εγκαταστάσεων καθώς και 40 πινάκων νέων εγκαταστάσεων, σύνταξη πρωτόκολλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση ΥΔΕ ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη") σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στη μελέτη	Πίνακας	575	120,00		
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α':</b>						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Β' : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						
2.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40A είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	138	77,00		
3.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) από 4x40A έως 4x80A, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	194	88,00		
4.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 4x100A έως 4x200A, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	9	143,00		
5.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα μίας σειράς, 12 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	136	49,50		
6.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα τριών σειρών, 36 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	4	66,00		
7.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10A έως 32A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	200	18,70		
8.	Αποξήλωση υφιστάμενου διπολικού μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 25A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	60	25,20		

<b>9.</b>	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16A έως 40A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	110	38,50		
<b>10.</b>	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50A έως 63A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	30	55,00		
<b>11.</b>	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	10	55,00		
<b>12.</b>	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.500	5,50		
<b>13.</b>	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	700	9,13		
<b>14.</b>	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYY (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x4,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.000	14,30		

15.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYG (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x6,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	300	16,50		
16.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYG (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x10mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	200	17,05		
17.	Τοποθέτηση χαλύβδινου θερμά επιψεδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	50	13,53		
18.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	8,25		
19.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	9,13		
20.	Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	6,49		
21.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	8,25		
22.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	9,90		
23.	Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη	Εργατοώρα	75	20,00		

24.	Έκτακτη εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη	Εργατοώρα	50	25,00		
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':						
Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Β':						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Γ': ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ</b>						
25.	<b>Διπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως 40Α</b> , 2 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 230V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	138	36,00		
26.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 40Α έως 80Α</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	194	84,00		
27.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 100Α έως 200Α</b> , 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, <b>με ρεύμα διαρροής 30mA</b> , με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	9	360,00		
28.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας μίας σειράς</b> , 12 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	Τεμ.	136	18,00		
29.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας τριών σειρών</b> , 36 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, εσωτερικών και εξωτερικών συνδέσεων και της δοκιμής	Τεμ.	4	60,00		
30.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης ενός στοιχείου 17,5mm</b> , <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 10Α έως 32Α</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	200	3,60		

31.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης δύο στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 25Α</b> , τάσεως 230V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	60	10,80		
32.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 40Α</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	110	18,00		
33.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 50Α έως 63Α</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	30	30,00		
34.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 80Α έως 125Α</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	10	72,00		
35.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x1,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.500	1,20		
36.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x2,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	700	1,44		
37.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x4,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYF</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.000	3,60		
38.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x6,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYF</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	300	4,80		
39.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x10mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYF</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	200	7,80		

40.	<b>Χαλύβδινος θερμά επιψεδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής</b> , κατά DIN 48801, διαμέτρου <b>10mm</b> , και βάρους $\geq 0,6\text{Kg/m}$ , με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	50	3,24		
41.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής <math>16\text{mm}^2</math></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από $1,0 \Omega/\text{km}$ , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	3,00		
42.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής <math>25\text{mm}^2</math></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από $0,8 \Omega/\text{km}$ , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	4,44		
43.	<b>Πλαστικό κανάλι ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων <math>10 \times 10\text{mm}</math></b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	1,92		
44.	<b>Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου <math>\Phi 16\text{mm}</math></b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	0,60		
45.	<b>Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου <math>\Phi 32\text{mm}</math></b> , ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	1,20		
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Γ':</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':</b>						
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':</b>						
<b>(ΣΠ)</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':</b>						

ΟΜΑΔΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (€)	ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (€)	
<b>A'</b> (Υ.Δ.Ε. - ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ)	69.000,00		
<b>B'</b> (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	101.243,50		
<b>Γ'</b> (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ)	44.874,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΩΝ A' + B' + Γ'</b> <b>ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΜ =</b>	<b>215.117,50</b>	<b>ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΠ =</b>	

Περαία, ...../...../2022

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

- έχω λάβει υπόψη μου την υπ' αριθ. **49/2022** Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος (Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές, Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. και Νέων Πινάκων & ΔΔΡ, Ενδεικτικό Προϋπολογισμό, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Ειδικούς Όρους) και δηλώνω ότι την αποδέχομαι και θα την τηρήσω και
- θα ανταποκριθώ στις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σφραγίδα – Υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περαία, 08.12.2022

Τίτλος: «Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε.,  
πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και 60364 και  
αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών  
εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού»  
Αρ. Τεχνικής Έκθεσης: 49/2022  
Προϋπολογισμός: 266.745,70€  
CPV: 45315600-4 &  
71314100-3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΝΤΥΠΩΝ Υ.Δ.Ε.

23PROC012361887 2023-03-24

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Μη οριστικοποιημένη ☐Οριστικοποιημένη ☐

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά ένα από τα πεδία: «Μη οριστικοποιημένη» ή «Οριστικοποιημένη»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ
ΟΝΟΜΑ .....		
ΕΠΩΝΥΜΟ .....		
ΑΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ .....		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ / ΕΠΑΓΓ. ΕΓΚ/ΣΗΣ .....		
ΤΗΛΕΦΩΝΟ .....		
e- mail .....		
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ / ΒΕΒ. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ .....		
ΑΔΑ (Δι@ύγεια) .....		
ΕΚΔΟΥΣΑ ΑΡΧΗ .....		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ .....		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ / ΟΜΑΔΑ .....		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ .....		
ΤΥΠΟΣ & ΑΡ. ΦΟΡ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ		
.....		

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ - ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ	
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Ιδιοκτήτη .....	e-mail: .....
.....	Τηλέφωνο: .....
Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο Καταναλωτή .....	e-mail: .....
(συμπληρώνεται εφόσον δε συμπίπτει με τα στοιχεία του Ιδιοκτήτη) .....	Τηλέφωνο: .....
.....	

ΤΥΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	<input type="checkbox"/>
ΤΑΚΤΙΚΟΣ Ε Π Α Ν Ε Λ Ε Γ Χ Ο Σ	<input type="checkbox"/>
ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	<input type="checkbox"/>
Αιτία έκτακτου ελέγχου :	
.....	
.....	
.....	

ΕΠΟΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ	
μέχρι :	.....
Αιτιολόγηση χρονικού διαστήματος (εφόσον απαιτείται): .....	
.....	
.....	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....  
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / κωδικός ...../  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ .....  
 Δ Η Μ Ο Σ .....  
 ΠΕΡΙΟΧΗ / ΔΙΟΙΚ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ .....  
 ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ – Τ.Κ. ....  
 ΟΡΟΦΟΣ ..... ΑΡ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ .....  
 ΓΕΩΓΡ. ΣΥΝΤ/ΝΕΣ (αυτόνομη ηλεκτρ. εγκ/ση) .....

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Τάση (V) / Φάσεις (η) / Συχνότη. (Hz) / d.c ή a.c : ..... / ..... / ..... / .....  
 Συνολική εγκατεστημένη ισχύς ενεργός / φαινόμενη : ..... KW / ..... KVA  
 Ανάλυση εγκατεστημένης ισχύος (KW) : Φωτισμού και σταθ. ηλ. συσκευών : .....  
 Ηλεκτρικών Μηχανημάτων : .....  
 Συνολική εγκατεστημένη ισχύς παραγωγικής διαδικασίας : ..... KW (όπου εφαρμόζεται)  
 Ισχύς μεγαλύτερου κινητήρα : ..... KW (εάν υπάρχει)  
 Ηλεκτροδότηση πίνακα ανελκυστήρα : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐  
 Ηλεκτροδότηση σταθμού ή σταθμών φόρτισης Η/Ο : ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☐  
 Γραμ. γενικ. πίνακα. – μετρητή (πλήθος x διατ. αγωγών) : ..... x ..... mm<sup>2</sup>  
 Περιγραφή γεν. ασφάλ. ή αυτ. διακ/τη ισχύος γεν. πίνακα: ..... A  
 Σύστημα σύνδεσης γείωσης : (Άμεση) ΤΤ ☐ (Ουδετ/ση) TN ☐ IT ☐

**ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:**

Διασυνδεδεμένο σύστημα ☐ Παραγ. Ισχύς .....kw  
 Αυτόνομη ηλεκτρική εγκατάσταση ☐ Παραγ. Ισχύς ..... kw  
 Εφεδρικά συστήματα (Η/Ζ) ☐ Παραγ. Ισχύς ..... kw

Ο συντάκτης της παρούσας Υπεύθυνης Δήλωσης, ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης με τα ανωτέρω στοιχεία, δηλώνω υπεύθυνα, με γνώση των συνεπειών του νόμου για ψευδή δήλωση, ότι:

1. Διαθέτω άδεια/βεβαίωση αναγγελίας η οποία δεν έχει ανακληθεί.
2. Η περιγραφόμενη ηλεκτρική εγκατάσταση (ΕΗΕ) παραδίδεται από εμένα σήμερα, σε ασφαλή λειτουργία, όπως αναλύεται και περιγράφεται στη συνοδευτική τεκμηρίωση της ΥΔΕ.
3. Δίνω την εγγύηση, σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 3 του νόμου 4483/1965, όπως ισχύει, ότι αυτή η ηλεκτρική εγκατάσταση θα λειτουργήσει με ασφάλεια και απρόσκοπτα.
4. Έχουν εφαρμοσθεί οι διατάξεις της τεχνικής νομοθεσίας για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, έχουν εκτελεστεί, εντός των επιτρεπόμενων ορίων της άδειας / βεβαίωσης αναγγελίας που διαθέτω, οι ηλεκτρικές εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Δήλωση, έχω συμπληρώσει το(α) πρωτόκολλο(α) ελέγχου που αφορά(ούν) στην ηλεκτρική εγκατάσταση και την κρίνω ασφαλή και κατάλληλη για χρήση. Τα αποτελέσματα του οπτικού ελέγχου, των δοκιμών και των μετρήσεων είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και αναλύονται στο(α) Πρωτόκολλο(α) Ελέγχου.
5. Έχω ενημερώσει τον ιδιοκτήτη και τον καταναλωτή για την υποχρέωση τακτικού επανελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης με βάση την κείμενη νομοθεσία.
6. Αντίγραφο της ΥΔΕ και της παρακάτω συνοδευτικής τεκμηρίωσης, παραδίδονται στον ιδιοκτήτη και στον καταναλωτή και αναλαμβάνω την ευθύνη της τήρησης πλήρους αντιγράφου των παραπάνω έως την ημερομηνία του επόμενου τακτικού επανελέγχου της εγκατάστασης.

Εγκατάσταση με ηλεκτροδότηση κατά τον έλεγχο: ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ\* ☐

\* Απαιτείται η υποβολή οριστικοποιημένης ΥΔΕ εντός χρονικού διαστήματος σαράντα πέντε (45) ημερών από την ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης, με Πρωτόκολλο (ή Πρωτόκολλα) Ελέγχου συμπληρωμένο σε όλα τα πεδία του

**ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ**

1. Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης (κατά CENELEC)	<input type="checkbox"/>
2. Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων) (κατά CENELEC)	<input type="checkbox"/>
3. Πρωτόκολλο(α) ελέγχου: ΚΕΗΕ (σελ.....)	<input type="checkbox"/>
ΕΛΟΤ HD 384 (σελ. ....) <input type="checkbox"/> , ΕΛΟΤ 60364 (σελ. ....) <input type="checkbox"/>	
(σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 4 της παρούσας)	
4. Καταγραφή στοιχείων ΕΗΕ (σελ. ....)	<input type="checkbox"/>
Εφόσον απαιτείται :	
5. Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α' 50/ 12081/642/26.7.2006, ως ισχύει (σελ. ....) και	<input type="checkbox"/>
6. Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ (σελ. ....)	<input type="checkbox"/>

Ο Δηλών ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης  
 (Όνομα, επώνυμο, ημερομηνία, σφραγίδα)

**Θεωρήθηκε** (άρθρο 2, παράγ. 2, του ν.4483/1965, όπως ισχύει)  
 (αριθ. πρωτ., ημ/νία)

<b>Καταγραφή Στοιχείων ΕΗΕ</b> No .....		<b>Ιδιοκτήτης</b> <input type="checkbox"/> <b>Καταναλωτής</b> <input type="checkbox"/> Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο .....		<b>Αρ. παροχής:</b> ..... <b>Διεύθυνση:</b> .....														
<b>Κατηγορία Εγκατάστασης (περιγραφή) :</b> ..... <b>Κωδικός :</b> .....		<b>Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b> Όνομα / Επώνυμο ..... .....		<b>Αριθ. Άδειας / Βεβ. αναγγελίας:</b> ..... <b>Ειδικότητα / Ομάδα:</b> ..... <b>Κατηγορία:</b> .....														
<div> <div>Χώρος/τμήμα</div> <div>εγκατάστασης</div> <div>Αριθμός ηλεκτ. συσκευών, &amp; ηλ. εξοπλισμού, μηχανημάτων</div> </div>														Σύνολο	Ισχύς φωτισμού & ηλ. συσκευών (kW)	Ισχύς ηλεκτρικών μηχανημάτων		
Ηλεκτρικός εξοπλισμός	Πίνακας διανομής																	
	Διακόπτης απλός																	
	Διακόπτης διπλός																	
	Διακόπτης αλλη - ρετούρο ακαίως																	
	Διακόπτης κοιμωπατέρο																	
	Ρυθμιστής έντασης																	
	Κομβίον Πίεσης																	
	Ανιχνευτής κίνησης																	
	Πρίζα σούκο	μονή																
		διπλή																
τριπλή																		
Θερμοστάτης χώρου																		
Σταθερές ηλεκτρικές συσκευές και ηλ. μηχανήματα	Κουζίνα																	
	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης																	
	Πλυντήριο																	
	Κλιματιστικό																	
	Ανελκυστήρας																	
	Σταθμός φόρτισης Η/Ο Αντλία θερμότητας																	
Φωτιστικά																		
Η ονομαστική ισχύς μονοφασικού ρευματοδότη συνιστάται κατ' ελάχιστον 0,2 KW. Συντελεστής ετεροχρονισμού για όλη την εγκατάσταση δεν υπολογίζεται.												<b>Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) κατηγορίας φορτίων</b>						
												<b>Συνολική εγκατεστημένη ισχύς (KW) εγκατάστασης</b>						
Η ΕΗΕ παραδίδεται έτοιμη προς χρήση σύμφωνα με την παρούσα καταγραφή των στοιχείων της <input type="checkbox"/>												Παράδοση πρόσθετης τεκμηρίωσης (π.χ. φωτογραφίες, οδηγίες, κλπ.) <input type="checkbox"/>						
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης												Ο παραλαμβάνων την καταγραφή στοιχείων ιδιοκτήτης/καταναλωτής						
(Σφραγίδα, Υπογραφή) Τόπος..... Ημερ/νία.....												(Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή) Τόπος..... Ημερ/νία.....						

65/71

<b>Πρωτόκολλο ελέγχου Νο .....</b> <i>με βάση την κείμενη νομοθεσία</i>		Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Καταναλωτής <input type="checkbox"/> Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο		<b>Αρ. παροχής:</b> ..... <b>Διεύθυνση:</b> .....	
<b>Τακτικός επανέλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Έκτακτος έλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Αιτία έκτακτου ελέγχου:</b> <i>(προσδιορίστε)</i> ..... ..... .....		Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης Όνομα / Επώνυμο ..... ..... .....		<b>Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:</b> ..... <b>Ειδικότητα/Ομάδα:</b> ..... <b>Κατηγορία:</b> .....	
<b>Κατηγορία εγκατάστασης:</b> ..... <b>Κωδ.</b> .....					
Ονομαστική τάση: ..... (V)		Δίκτυο τροφοδοσίας: ΤΤ -Σύστημα <input type="checkbox"/> ΤΝ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΙΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/>			
<b>1. Οπτικός έλεγχος:</b>		<b>Συμμόρφωση</b>		<b>Συμμόρφωση</b>	
1.1. Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία (άρθρα 7, 8, 9 & 10)		<input type="checkbox"/>		1.5. Επιλογή διατομών αγωγών (άρθρα 21, 22, 125 έως & 134)	
1.2. Μέτρα προστασίας από πυρκαγιά (άρθρο 11)		<input type="checkbox"/>		1.6. Αναγνώριση αγωγών ουδετέρου & γείωσης (άρθρα 21 & 22)	
1.3. Φωτισμός ασφαλείας, οδηγίες & προειδοποιητικές πινακίδες (άρθρα 12, 13 & 14)		<input type="checkbox"/>		1.7. Εγκαταστ. ζεύξεως, πίνακες διανομής, διακόπτες (άρθρα 29 έως & 37 και 43 έως & 49)	
1.4. Γείωσεις προστασίας (άρθρα 16 έως & 28)		<input type="checkbox"/>		1.8. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας (άρθρα 50 έως & 61)	
				1.9. Μηχανές & εξαρτήματα (άρθρα 104 έως & 113)	
				1.10. Γραμμές εντός οικοδομών (άρθρα 175 έως & 178)	
				1.11. Ειδικές διατάξεις για χώρους ορισμένης κατηγορίας (άρθρα 179 έως & 274)	
				1.12. Πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ (ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει)	
Παρατηρήσεις: .....					
<b>2. Δοκιμές:</b>		<b>Συμμόρφωση</b>		<b>Συμμόρφωση</b>	
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές διακοπής φάσεων /ουδετέρου		<input type="checkbox"/>		2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού. ρεύματος (RCD)	
				2.3. Δοκιμές λειτουργίας γραμμών	
Παρατηρήσεις: .....					
<b>3. Μετρήσεις:</b>		<b>Συμμόρφωση</b>		<b>Παρατηρήσεις:</b>	
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρα 19, 20, 21)		<input type="checkbox"/>		.....	
3.5 Αντίσταση γείωσης ..... Ω (άρθρο 19 & ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642 της 26/07/2006, ως ισχύει )				Είδος γείωσης: θεμελιακή <input type="checkbox"/> ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/>	
				Μέθοδος μέτρησης: .....	
Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος / Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		3.2 Αντίσταση μόνωσης R <sub>iso</sub> (MΩ) (άρθρο 304)	Διάταξη προστασίας από υπερένταση (άρθρα 50 έως & 61)
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με καταναλώσεις
				Είδος/ Χαρακτηριστική	I <sub>n</sub> (A)
				Ονομαστικό ρεύμα I <sub>n</sub> (A) & τύπος	I <sub>ΔΝ</sub> (mA)
				I <sub>mes</sub> (mA)	U <sub>mess</sub> (V)
				Z <sub>s</sub> (Ω) ή I <sub>k</sub> (A)	
Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.					
Παρατηρήσεις: .....					
Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος
Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της εγκατάστασης (δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις) :					
.....					
.....					
<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b>		Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου <input type="checkbox"/>		<b>Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:</b>	
Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.				<input type="text"/> <input type="text"/>	
Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας					
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης			Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης/καταναλωτής		
(Σφραγίδα, Υπογραφή)			(Όνομα, Επώνυμο Υπογραφή)		
Τόπος..... Ημερ/νία ελέγχου.....		Τόπος..... Ημερ/νία.....			

[illegible]

<b>Πρωτόκολλο ελέγχου No .....</b> <i>με βάση την κείμενη νομοθεσία</i>		<b>Ιδιοκτήτης</b> <input type="checkbox"/> <b>Καταναλωτής</b> <input type="checkbox"/> Όνομα ή Επωνυμία / Επώνυμο .....		<b>Αρ. παροχής:</b> ..... <b>Διεύθυνση:</b> .....											
<b>Αρχικός έλεγχος (*)</b> <input type="checkbox"/> <b>Τακτικός επανέλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Έκτακτος έλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Αιτία έκτακτου ελέγχου:</b> <i>(προσδιορίστε).....</i> (*) Με τους περιορισμούς της παραγράφου 5 του άρθρου 6		<b>Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b> Όνομα / Επώνυμο .....		<b>Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:</b> ..... <b>Ειδικότητα/Ομάδα:</b> ..... <b>Κατηγορία:</b> .....											
		<b>Κατηγορία εγκατάστασης:</b> .....Κωδ. ....													
Ονομαστική τάση: ..... (V)		Δίκτυο ΤΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΤΝ-Σύστημα <input type="checkbox"/> ΙΤ-Σύστημα <input type="checkbox"/>													
<b>1. Οπτικός έλεγχος:</b>		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση											
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας <input type="checkbox"/> 1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων <input type="checkbox"/> 1.3. Επιλογή διατομών αγωγών <input type="checkbox"/> 1.4. Επιλογή & ρύθμιση των διατάξεων προστασίας <input type="checkbox"/>		1.5. Όργανα διακοπής & απομόνωσης <input type="checkbox"/> 1.6. Επιλογή υλικού βάσει εξωτερικών επιδράσεων <input type="checkbox"/> 1.7. Αναγνώριση αγωγών N & PE <input type="checkbox"/> 1.8. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων <input type="checkbox"/>		1.9. Κύρια & συμπληρωματικές ισοδυναμικές συνδέσεις <input type="checkbox"/> 1.10. Σχέδια, διαγράμματα, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ <input type="checkbox"/> 1.11. Επάρκεια συνδέσεων αγωγών <input type="checkbox"/> 1.12. Δυνατότητα πρόσβασης & χειρισμών <input type="checkbox"/>											
Παρατηρήσεις: .....															
<b>2. Δοκιμές:</b>		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση											
2.1. Έλεγχοι, δοκιμές πολικότητας (άρθρο 612.7) <input type="checkbox"/> 2.2. Δοκιμές λειτουργίας διατάξεων διαφορικού ρεύματος (παράγραφος 531.2.1.5) <input type="checkbox"/>		2.3. Κατεύθυνση φοράς των 3φ κινητήρων <input type="checkbox"/> 2.4. Κατεύθυνση πεδίου φοράς 3φ πριζών <input type="checkbox"/>		2.5. Δοκιμές λειτουργίας (άρθρο 612.8) <input type="checkbox"/> 2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης <input type="checkbox"/>											
Παρατηρήσεις: .....															
<b>3. Μετρήσεις:</b>		Συμμόρφωση		Παρατηρήσεις: .....											
3.1 Συνέχεια αγωγών γείωσης (άρθρο 612.2) <input type="checkbox"/> 3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 612.6.2 & παράρτημα Π.61-Γ) .....Ω		Είδος γείωσης: θεμελιακή <input type="checkbox"/> ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/> Μέθοδος μέτρησης:.....													
Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		3.2 Αντίσταση μόνωσης R <sub>iso</sub> (MΩ) (άρθρα 612.3 & 612.4)	Διάταξη προστασίας από υπερένταση	3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (RCD) (παράρτημα Π.61-Β)	3.4 Βρόχος σφάλμ. (παράγραφος 612.6.3 & παράρτημα Π.61-Δ)								
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική	I <sub>n</sub> (A)	Ονομαστικό ρεύμα I <sub>n</sub> (A) & τύπος	I <sub>ΔN</sub> (mA)	I <sub>mess</sub> (mA)	U <sub>mess</sub> (V)	Z <sub>s</sub> (Ω) ή I <sub>k</sub> (A)		
Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.															
Παρατηρήσεις : .....															
Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός									
<b>Συστάσεις και υποδείξεις για αναβάθμιση του επιπέδου ασφάλειας της ΕΗΕ (δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):</b> .....															
<b>Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η :</b> Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.				Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου <input type="checkbox"/>				<b>Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:</b> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>							
<b>Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας</b>															
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης  (Σφραγίδα, Υπογραφή)				Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης / καταναλωτής  (Όνομα, Επώνυμο, Υπογραφή)											
Τόπος.....				Ημερ/νία ελέγχου.....				Τόπος.....				Ημερ/νία.....			

[illegible]

<b>Πρωτόκολλο ελέγχου No .....</b> με βάση την κείμενη νομοθεσία		<b>Ιδιοκτήτης</b> <input type="checkbox"/> <b>Καταναλωτής</b> <input type="checkbox"/> Όνομα ή Επώνυμο / Επώνυμο		<b>Αρ. παροχής:</b> ..... <b>Διεύθυνση:</b> .....	
<b>Αρχικός έλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Τακτικός επανελέγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Έκτακτος έλεγχος</b> <input type="checkbox"/> <b>Αιτία έκτακτου ελέγχου:</b> <i>(προσδιορίστε)</i> ..... .....		<b>Ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης</b> Όνομα / Επώνυμο ..... <b>Κατηγορία εγκατάστασης:</b> ..... Κωδ. ....		<b>Αριθ. άδειας/βεβ. αναγγελίας:</b> ..... <b>Ειδικότητα/Ομάδα:</b> ..... <b>Κατηγορία:</b> .....	
Ονομαστική τάση: ..... (V)		Δίκτυο τροφοδοσίας: TT -Σύστημα <input type="checkbox"/> TN-Σύστημα <input type="checkbox"/> IT- <input type="checkbox"/>			
<b>1. Οπτικοί έλεγχοι:</b>		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση	
1.1. Μέτρα προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας <input type="checkbox"/> 1.2. Μέτρα προστασίας έναντι θερμικών επιδράσεων <input type="checkbox"/> 1.3. Επιλογή αγωγών με βάση το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα τους <input type="checkbox"/> 1.4. Επιλογή και ρύθμιση των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης <input type="checkbox"/> 1.5. Επιλογή και εγκατάσταση απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (SPD) <input type="checkbox"/>		1.6. Επιλογή και εγκατάσταση διατάξεων απομόνωσης και διακοπής <input type="checkbox"/> 1.7. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικού εξοπλισμού με βάση τις εξωτερικές επιδράσεις <input type="checkbox"/> 1.8. Αναγνώριση αγωγών N & PE <input type="checkbox"/> 1.9. Σχέδια, οδηγίες, πινακίδα δοκιμής ΔΔΡ <input type="checkbox"/> 1.10. Δυνατότητα αναγνώρισης κυκλωμάτων, ασφαλειών κλπ. <input type="checkbox"/>		1.11. Καταλληλότητα τερματισμού και σύνδεσης αγωγών & καλωδίων <input type="checkbox"/> 1.12. Γειώσεις ηλ. εξοπλισμού, κύρια & συμπληρ. ισοδυναμικές συνδέσεις <input type="checkbox"/> 1.13. Δυνατότητα πρόσβασης στον ηλεκτρικό εξοπλισμό <input type="checkbox"/> 1.14. Μέτρα κατά ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών <input type="checkbox"/> 1.15. Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρικών γραμμών <input type="checkbox"/>	
Παρατηρήσεις: .....					
<b>2. Δοκιμές:</b>		Συμμόρφωση		Συμμόρφωση	
2.1. Δοκιμές πολικότητας (παράγραφος 6.4.3.6) <input type="checkbox"/> 2.2. Δοκιμές προστασίας με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας (παράγραφος 6.4.3.7) <input type="checkbox"/>		2.3. Δοκιμές ακολουθίας φάσεων (παράγραφος 6.4.3.9) <input type="checkbox"/> 2.4. Δοκιμές πρόσθετων μέτρων προστασίας (παράγραφος 6.4.3.8) <input type="checkbox"/>		2.5. Δοκιμές λειτουργίας και χειρισμών (παράγραφος 6.4.3.10) <input type="checkbox"/> 2.6. Δοκιμές διακοπής & απομόνωσης <input type="checkbox"/>	
Παρατηρήσεις: .....					
<b>3. Μετρήσεις:</b>		Συμμόρφωση		Παρατηρήσεις: .....	
3.1. Συνέχειας αγωγών (παράγραφος 6.4.3.2) <input type="checkbox"/>					
3.5. Αντίσταση ηλεκτροδίου γείωσης (παράγραφος 6.4.3.7.2) ..... Ω		Είδος γείωσης: θεμελιακή <input type="checkbox"/> ράβδος ηλεκτρόδιο <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/>		Μέθοδος μέτρησης: .....	
Αρ. Ηλεκτρικού Κυκλώματος	Χώρος /Τμήμα εγκατάστασης, Χρήση	Γραμμή τροφοδοσίας/ καλώδιο		3.3 Διάταξη διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)	
		Τύπος καλωδίου	Αριθ. Αγωγών	Διάταξη προστασίας από υπερένταση	3.4 Βρόχος σφάλματος
		Αριθ. Διατομή αγωγού mm <sup>2</sup>	Με καταναλώσεις	Χωρίς καταναλώσεις	Είδος/ Χαρακτηριστική
			I <sub>n</sub> (A)	Ονομαστικό ρεύμα I <sub>n</sub> (A) & τύπος	I <sub>ΔΝ</sub> (mA)
					I <sub>mess</sub> (mA)
					U <sub>mess</sub> (V)
					Z <sub>s</sub> (Ω) ή I <sub>k</sub> (A)
					Δu (%) ή Z <sub>line</sub> (Ω)
Συμπληρώνεται σε επόμενη/ες σελίδα/ες του παρόντος πρωτοκόλλου ελέγχου.					
Παρατηρήσεις: .....					
Χρησιμοποιηθέντα όργανα μετρήσεων	Όργανο	Τύπος	Σειριακός αριθμός	Όργανο	Τύπος
<b>Συστάσεις – υποδείξεις για βελτιώσεις (δεν αφορά σε μη συμμορφώσεις):</b> .....					
<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Τυχόν μη συμμορφώσεις που αφορούν στα ως άνω πεδία 1, 2 και 3 και διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, αναφέρονται στα σχετικά πεδία παρατηρήσεων και αποκαθίστανται πριν την υποβολή του παρόντος.		Επικόλληση ετικέτας ελέγχου στον κεντρικό πίνακα διανομής με αναγραφή της ημερομηνίας ελέγχου και της ημερομηνίας του επόμενου τακτικού επανελέγχου <input type="checkbox"/>		<b>Διενέργεια επόμενου τακτικού επανελέγχου έως:</b> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	
<b>Από τον διενεργηθέντα έλεγχο προκύπτει ότι η περιγραφόμενη ΕΗΕ, κατά τον χρόνο ελέγχου, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας</b>					
Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης		Ο παραλαμβάνων το πρωτόκολλο ελέγχου ιδιοκτήτης/καταναλωτής			
(Σφραγίδα, Υπογραφή)		(Όνομα, Επώνυμο Υπογραφή)			
Τόπος.....		Ημερ/νία ελέγχου.....		Τόπος..... Ημερ/νία.....	

[illegible]

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

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

**Προσωρινός αριθμός**

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2023/S 058-171892

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

**Δημοσίευση σε εθνικό**

επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997567090
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.thermaikos.gr">www.thermaikos.gr</a>
Πόλη:	ΠΕΡΑΙΑ
Οδός και αριθμός:	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2
Ταχ. κωδ.:	57019
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΛΙΟΛΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Τηλέφωνο:	2392330042
φαξ:	2392022797
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:lioliou@thermaikos.gr">lioliou@thermaikos.gr</a>
Χώρα:	GR

**Τίτλος:**

ΕΛΕΓΧΟΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ Κ.Ε.Η.Ε., ΠΡΟΤΥΠΑ  
ΕΛΟΤ HD 384 ΚΑΙ 60364 ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ

**Σύντομη περιγραφή:**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση των υπηρεσιών ελέγχου ασφαλείας και πιστοποίησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά τα πρότυπα ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας των απαιτούμενων υλικών) με σκοπό τον έλεγχο, τις απαραίτητες τροποποιήσεις και την τελική πιστοποίηση της ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών και Σχολικών κτιρίων, καθώς και των εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Δήμου Θερμαϊκού. Η εργασία αυτή εντάσσεται στα απαραίτητα μέτρα για την δραστική αύξηση της ασφάλειας και την προστασία της ζωής και της υγείας των χρηστών των κτιριακών εγκαταστάσεων, αλλά και στις ανάγκες συντήρησης και αναβάθμισης των τελευταίων. Πιο συγκεκριμένα, η μικτή σύμβαση αναφέρεται: στον έλεγχο των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων, των Σχολικών κτιρίων και των Εξωτερικών Εγκαταστάσεων (πίνακες χαμηλής τάσης), στις εξειδικευμένες μετρήσεις, στις απαιτούμενες διορθώσεις, στον αρχικό έλεγχο (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), στον επανέλεγχο και στην πιστοποίηση, στην έκδοση Υ.Δ.Ε. ("Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη"), στη συμπλήρωση εντύπου καταγραφής στοιχείων ΕΗΕ και πρωτοκόλλων ελέγχου από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εργασίες θα διενεργηθούν ακολουθώντας τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), και θα είναι οδηγός για τον τακτικό επανέλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ο οποίος είναι απαραίτητο να γίνεται τουλάχιστον ανά δύο (2) έτη, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων. Στόχος της εφαρμογής του συστήματος ελέγχου είναι η αποφυγή - κατά το μέγιστο δυνατό - ατυχημάτων, βλαβών και πυρκαγιών και η τήρηση της κείμενης νομοθεσίας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

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

143/5402/17-03-2023

## **Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

### **A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

**Επωνυμία:**

**Οδός και αριθμός:**

**Ταχ. κωδ.:**

**Πόλη:**

**Χώρα:**

**Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:**

**Ηλ. ταχ/μείο:**

**Τηλέφωνο:**

**φαξ:**

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

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

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

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

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

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

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

Ναι / Όχι

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

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

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

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

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

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

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

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Απάτη

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

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

-

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

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

#### Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

**Απάντηση:**

Ναι

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Έλεγχος, πιστοποίηση κατά Κ.Ε.Η.Ε., πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και  
60364 και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικών  
εγκαταστάσεων Δήμου Θερμαϊκού  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 49/2022  
143/5402/2023 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 266.745,70 €

ΠΡΟΣ: Δ.ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ (ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του \_\_\_\_\_  
Έδρα \_\_\_\_\_  
Οδός \_\_\_\_\_ Αριθμός \_\_\_\_\_  
Τηλέφωνο \_\_\_\_\_  
Fax: \_\_\_\_\_

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α΄: Υ.Δ.Ε. (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου)</b>						
1.	Έλεγχος, δοκιμές και μετρήσεις εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων 72 κτιρίων (Δημοτικών και Σχολικών) με 472 ηλεκτρολογικούς πίνακες και 63 πινάκων χαμηλής τάσης Εξωτερικών Εγκαταστάσεων καθώς και 40 πινάκων νέων εγκαταστάσεων, σύνταξη πρωτόκολλων ελέγχου, ηλεκτρολογικών σχεδίων εγκατάστασης και πινάκων, έκδοση ΥΔΕ (“Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη”) σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε., ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364 (αφορά νέες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις), όπως προδιαγράφεται στη μελέτη	Πίνακας	575	120,00		
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>						

Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Α':						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α':						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						
2.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) 2x40Α είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	138	77,00		
3.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) από 4x40Α έως 4x80Α, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	194	88,00		
4.	Τοποθέτηση διακόπτη διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 4x100Α έως 4x200Α, είτε εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα είτε σε χωριστό πίνακα (ελλείπει επαρκούς χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα) με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	9	143,00		
5.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα μίας σειράς, 12 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	136	49,50		
6.	Τοποθέτηση και στερέωση επί του τοίχου Ηλεκτρικού πίνακα τριών σειρών, 36 στοιχείων, πλαστικού, βαθμού προστασίας IP20	Τεμ.	4	66,00		
7.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10Α έως 32Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	200	18,70		

8.	Αποξήλωση υφιστάμενου διπολικού μικροαυτόματου ασφάλισης μονοφασικής γραμμής και αντικατάστασή του με μικροαυτόματο δύο στοιχείων 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 25Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	60	25,20		
9.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 40Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	110	38,50		
10.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50Α έως 63Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	30	55,00		
11.	Αποξήλωση υφιστάμενου μικροαυτόματου ασφάλισης τριφασικής γραμμής και αντικατάστασής του με μικροαυτόματο τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 80Α έως 125Α, εντός υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με όλες τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και σύνδεση για πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	10	55,00		
12.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.500	5,50		

13.	Τοποθέτηση τριπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYM (εσωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	700	9,13		
14.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x4,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	1.000	14,30		
15.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x6,0mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	300	16,50		
16.	Τοποθέτηση πενταπολικού χάλκινου αγωγού τύπου NYΥ (εξωτερικών εγκαταστάσεων), διατομής 5x10mm <sup>2</sup> εντός υφιστάμενων σωλήνων και σύνδεση των συμπεριλαμβανομένων μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) για πλήρη και κανονική λειτουργία	μ.	200	17,05		
17.	Τοποθέτηση χαλύβδινου θερμά επιψεδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	50	13,53		
18.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 16mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	8,25		

19.	Τοποθέτηση χάλκινου γυμνού αγωγού, πολύκλωνου, διατομής 25mm <sup>2</sup> , με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία ως αγωγού γείωσης, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία	μ.	100	9,13		
20.	Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	6,49		
21.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	8,25		
22.	Τοποθέτηση κυλινδρικού σωλήνα ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διατομής Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	9,90		
23.	Εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου τεχνίτη	Εργατοώρα	75	20,00		
24.	Έκτακτη εργασία επισκευής / αποκατάστασης (απρόβλεπτη) ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη	Εργατοώρα	50	25,00		
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':						
Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Β':						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β':						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Γ': ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ</b>						
25.	Διπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως 40A, 2 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 230V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή	Τεμ.	138	36,00		

26.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 40Α έως 80Α, 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή</b>	Τεμ.	194	84,00		
27.	<b>Τετραπολικός αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης διαρροής (ΔΔΡ) εντάσεως από 100Α έως 200Α, 4 στοιχείων, τύπου AC, τάσης 400V, συχνότητας 50Hz, με ρεύμα διαρροής 30mA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή</b>	Τεμ.	9	360,00		
28.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας μίας σειράς, 12 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως</b>	Τεμ.	136	18,00		
29.	<b>Ηλεκτρικός πίνακας τριών σειρών, 36 στοιχείων, πλαστικός, βαθμού προστασίας IP20, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως, εσωτερικών και εξωτερικών συνδέσεων και της δοκιμής</b>	Τεμ.	4	60,00		
30.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης ενός στοιχείου 17,5mm, θερμομαγνητικής προστασίας από 10Α έως 32Α, τάσεως 230V, καμπύλης B&amp;C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή</b>	Τεμ.	200	3,60		
31.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης δύο στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 25Α, τάσεως 230V, καμπύλης B&amp;C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή</b>	Τεμ.	60	10,80		
32.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 16Α έως 40Α, τάσεως 400V, καμπύλης B&amp;C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή</b>	Τεμ.	110	18,00		
33.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm (έκαστος), θερμομαγνητικής προστασίας από 50Α έως 63Α, τάσεως 400V, καμπύλης B&amp;C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή</b>	Τεμ.	30	30,00		

34.	<b>Μικροαυτόματος διακόπτης τριών στοιχείων 17,5mm</b> (έκαστος), <b>θερμομαγνητικής προστασίας από 80A έως 125A</b> , τάσεως 400V, καμπύλης B&C και ικανότητα διακοπής 6KA, με δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα διχαλωτή ή περονωτή	Τεμ.	10	72,00		
35.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x1,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.500	1,20		
36.	<b>Τριπολικός αγωγός</b> διατομής <b>3x2,5mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYM</b> (εσωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 0,75KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	700	1,44		
37.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x4,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYY</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	1.000	3,60		
38.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x6,0mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYY</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	300	4,80		
39.	<b>Πενταπολικός αγωγός</b> διατομής <b>5x10mm<sup>2</sup></b> , τύπου <b>NYY</b> (εξωτερικών εγκαταστάσεων), ονομαστικής τάσης 1KV και κατηγορίας μόνωσης αγωγού class 1, με μόνωση πυρήνα από PVC, και υλικό αγωγού από χαλκό	μ.	200	7,80		
40.	<b>Χαλύβδινος θερμά επιψεδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής</b> , κατά DIN 48801, διαμέτρου <b>10mm</b> , και βάρους $\geq 0,6\text{Kg/m}$ , με τα απαραίτητα χαλύβδινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	50	3,24		
41.	<b>Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 16mm<sup>2</sup></b> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 1,0 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	3,00		

42.	Χάλκινος γυμνός αγωγός, πολύκλωνος, διατομής 25mm <sup>2</sup> κατάλληλος για γειώσεις, με μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC σε 20 βαθμούς Κελσίου όχι πάνω από 0,8 Ω/km, με τα απαραίτητα χάλκινα στηρίγματα και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού	μ.	100	4,44		
43.	Πλαστικό κανάλι ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 10x10mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	1.000	1,92		
44.	Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ16mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	200	0,60		
45.	Κυλινδρικός σωλήνας ευθέως όδευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαμέτρου Φ32mm, ορατού ή εντοιχισμένου, με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως	μ.	300	1,20		
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':						
Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑΣ Γ':						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ':						
ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ': (ΣΠ)						
Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ Α' + Β' + Γ':						

ΟΜΑΔΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (€)	ΚΑΘΑΡΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (€)
-------	---	--

<b>Α΄</b> (Υ.Δ.Ε. - ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ)	69.000,00		
<b>Β΄</b> (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)	101.243,50		
<b>Γ΄</b> (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ)	44.874,00		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α΄ + Β΄ + Γ΄ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΜ =</b>	<b>215.117,50</b>	<b>ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΠ =</b>	

Περαία, ...../...../2023

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

1. έχω λάβει υπόψη μου την υπ' αριθ. **49/2022** Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος (Τεχνική Έκθεση, Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές, Προμέτρηση Υ.Δ.Ε. και Νέων Πινάκων & ΔΔΡ, Ενδεικτικό Προϋπολογισμό, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Ειδικούς Όρους) και δηλώνω ότι την αποδέχομαι και θα την τηρήσω και
2. θα ανταποκριθώ στις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Σφραγίδα – Υπογραφή