**Διακήρυξη**

**Συνοπτικού Διαγωνισμού**

**για το Έργο**

**«Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:** | **Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)** | |
| **Αντικείμενο:** | **Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194** | |
| **Προϋπολογισμός:** | **71.991,92 € (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)**  **58.058,00 € (χωρίς ΦΠΑ)** | |
| **Δικαίωμα Προαίρεσης:** | **ΟΧΙ** | |
| **CPV:** | 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός  45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων  31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό  42961100-1 Σύστημα ελέγχου εισόδου  31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης  42512000-8 Κλιματιστικές εγκαταστάσεις  45331220-4 Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού | |
| **Κριτήριο Ανάθεσης:** | **Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** | |
| **Ημερομηνία Διενέργειας:** | **24-11-2020** | |
| **Ημερομηνία Δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ** | | **13-11-2020** |
| **Ημερομηνία Δημοσίευσης στο διαδικτυακό τόπο** <http://www.ktpae.gr> | | **13-11-2020** |

Περιεχόμενα

[Περιεχόμενα 2](#_Toc56074908)

[ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 4](#_Toc56074909)

[1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 7](#_Toc56074910)

[1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής 7](#_Toc56074911)

[1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 7](#_Toc56074912)

[1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 8](#_Toc56074913)

[1.4 Θεσμικό πλαίσιο 8](#_Toc56074914)

[1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού 11](#_Toc56074915)

[1.6 Δημοσιότητα 12](#_Toc56074916)

[1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 12](#_Toc56074917)

[2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 13](#_Toc56074918)

[2.1 Γενικές Πληροφορίες 13](#_Toc56074919)

[2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 13](#_Toc56074920)

[2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 13](#_Toc56074921)

[2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 13](#_Toc56074922)

[2.1.4 Γλώσσα 13](#_Toc56074923)

[2.1.5 Εγγυήσεις 14](#_Toc56074924)

[2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 15](#_Toc56074925)

[2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 15](#_Toc56074926)

[2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 15](#_Toc56074927)

[2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 15](#_Toc56074928)

[Κριτήρια Επιλογής 19](#_Toc56074929)

[2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 19](#_Toc56074930)

[2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 19](#_Toc56074931)

[2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 19](#_Toc56074932)

[2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 19](#_Toc56074933)

[2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 19](#_Toc56074934)

[2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 20](#_Toc56074935)

[2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 20](#_Toc56074936)

[2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 21](#_Toc56074937)

[2.3 Κριτήρια Ανάθεσης 26](#_Toc56074938)

[2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 26](#_Toc56074939)

[2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών 26](#_Toc56074940)

[2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 26](#_Toc56074941)

[2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 26](#_Toc56074942)

[2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 29](#_Toc56074943)

[2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 31](#_Toc56074944)

[2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 31](#_Toc56074945)

[2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 32](#_Toc56074946)

[3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 33](#_Toc56074947)

[3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών 33](#_Toc56074948)

[3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου - Κατακύρωση 35](#_Toc56074949)

[3.3 Ενστάσεις 37](#_Toc56074950)

[3.4 Ματαίωση Διαδικασίας 38](#_Toc56074951)

[4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 39](#_Toc56074952)

[4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης 39](#_Toc56074953)

[4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία 39](#_Toc56074954)

[4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης 39](#_Toc56074955)

[4.4 Υπεργολαβία 41](#_Toc56074956)

[4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 41](#_Toc56074957)

[4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης 41](#_Toc56074958)

[5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 42](#_Toc56074959)

[5.1 Τρόπος πληρωμής 42](#_Toc56074960)

[5.2 Υποχρεώσεις Αναδόχου 42](#_Toc56074961)

[5.3 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις 44](#_Toc56074962)

[5.4 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων 45](#_Toc56074963)

[5.5 Δικαστική επίλυση διαφορών 45](#_Toc56074964)

[6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 46](#_Toc56074965)

[6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης 46](#_Toc56074966)

[6.2 Διάρκεια σύμβασης 46](#_Toc56074967)

[6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης 47](#_Toc56074968)

[6.4 Απόρριψη υπηρεσιών – Αντικατάσταση 48](#_Toc56074969)

[6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου 48](#_Toc56074970)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 50](#_Toc56074971)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης 50](#_Toc56074972)

[ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 50](#_Toc56074973)

[ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 50](#_Toc56074974)

[ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 50](#_Toc56074975)

[ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 58](#_Toc56074976)

[ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 68](#_Toc56074977)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης 72](#_Toc56074978)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 73](#_Toc56074979)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών 74](#_Toc56074980)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς 76](#_Toc56074981)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς 77](#_Toc56074982)

[ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙΙ – Κατόψεις 78](#_Toc56074983)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Συνοπτικά στοιχεία Έργου**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ** | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| **ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ** | **Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194** |
| **ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| **ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ** | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| **ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.) |
| **ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | **Οι χώροι γραφείων της ΚτΠ ΑΕ στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194** |
| **ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -CPV** | **Σύμβαση υπηρεσιών** |
| **ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ** | Συνοπτικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής |
| **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** | Ο προϋπολογισμός -εκτιμώμενη αξία του παρόντος έργου ανέρχεται σε πενήντα οκτώ χιλιάδες πενήντα οκτώ ευρώ (58.058,00 €) μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.  (Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 71.991,92 ΦΠΑ : 13.933,92€) |
| **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ** | Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  Η δαπάνη θα βαρύνει το Τεχνικό Δελτίο του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»/ (Τμήμα) Υποέργου 5: «Δημιουργία Απαραίτητων Κτηριακών Υποδομών»., και συγκεκριμένα από την ΣΑΕ:063 με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008, του Εθνικού Σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. |
| **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** | Δέκα (10) εβδομάδες |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | 13-11-2020 |
| **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | 18-11-2020 |
| **ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | 24-11-2020 και ώρα 12:00 |
| **ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | Η έδρα της ΚτΠ Α.Ε. |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** | 24-11-2020 και ώρα 12:00 |

**Συντομογραφίες – γενικά**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΑΑ** | Αναθέτουσα Αρχή |
| **ΕΕ** | Ευρωπαϊκή Ένωση |
| **ΕΕΕΕ** | Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης/ επίσημο έντυπο όπου δημοσιεύεται η Νομοθεσία, καθώς και διοικητικές πράξεις, ανακοινώσεις, προκηρύξεις κλπ., που έχουν νομικές ή άλλες δεσμεύσεις για τα κράτη μέλη ή αυτούς που αφορούν. |
| **ΕΟΧ** | Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος |
| **ΕΠ ΕΠΑΝΕΚ** | Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία» |
| **ΕΣΠΑ** | Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς |
| **ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ** | Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία» |
| **ΚτΠ Α.Ε.** | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. |
| **ΝΠΔΔ** | Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο |
| **ΝΠΙΔ** | Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο |
| **ΣΑΕ** | Συλλογική Απόφαση Έργου |
| **ΤΠΕ** | Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών |
| **ΟΠΣ** | Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα |

**Ορισμοί διακηρύξεων της ΚτΠ Α.Ε.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ανάδοχος** | Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα κληθεί να υπογράψει τη Σύμβαση και θα υλοποιήσει το σύνολο του Έργου. |
| **Αναθέτουσα Αρχή** | Η ΚτΠ Α.Ε. η οποία θα υπογράψει με τον Ανάδοχο τη Σύμβαση για την εκτέλεση του Έργου. |
| **Αντίκλητος** | Το πρόσωπο που ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν. |
| **Αριθμός Διακήρυξης** | Ο αριθμός Πρωτοκόλλου της απόφασης της διενέργειας του διαγωνισμού του Έργου |
| **Αρμόδια Επιτροπή** | Η Επιτροπή που συστήνεται κάθε φορά με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν. 4412/2016. |
| **Διακήρυξη** | Το παρόν έγγραφο που εκδίδεται για τους ενδιαφερόμενους/ υποψηφίους διαγωνιζόμενους από την Αναθέτουσα Αρχή και περιέχει την περιγραφή του αντικειμένου και τις προϋποθέσεις με βάση τις οποίες διενεργείται ο Διαγωνισμός. |
| **ΕΠΕ** | Επιτροπή Παραλαβής Έργου  Η ΕΠΕ συστήνεται κάθε φορά με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 221 του ν. 4412/2016. |
| **Επίσημη γλώσσα του Διαγωνισμού και της Σύμβασης** | Επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα Διακήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η/οι Σύμβαση/εις είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι προσφορές των διαγωνιζομένων που θα υποβληθούν θα είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα, εκτός από τα τεχνικά φυλλάδια/ εγχειρίδια που μπορεί να είναι στην αγγλική γλώσσα. |
| **Έργο** | Το σύνολο του υπό ανάθεση Έργου. |
| **Προϋπολογισμός Έργου** | Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή δαπάνη για την υλοποίηση του Έργου (μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ). |
| **Σύμβαση** | Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο του Έργου, δηλαδή μεταξύ της ΚτΠ Α.Ε. ως Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του Έργου που θα επιλεγεί. |
| **Έγγραφα της Σύμβασης** | Έγγραφα της παρούσας σύμβασης είναι η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματά της. |
| **Συμβατικό Τίμημα** | Το συνολικό τίμημα της Σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ). |

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|  |  |
| --- | --- |
| Επωνυμία | Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Χανδρή 3, |
| Πόλη | Μοσχάτο |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | ΤΚ 183 46 |
| Τηλέφωνο | 00 30 213 1300 700 |
| Φαξ | 00 30 213 1300 801 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | [info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr) |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Παντελής Αλμπάνης |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <http://www.ktpae.gr/> |

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώνυμη Εταιρία του Δημόσιου Τομέα (μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή) και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση – Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι «Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες».Η «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.», είναι εταιρεία η οποία λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και έχει ως κύρια αποστολή την ανάπτυξη δράσεων και την υποστήριξη των αρμόδιων φορέων για τη βελτίωση της διοικητικής ικανότητας της Δημόσιας Διοίκησης, καθώς και την εκτέλεση και διαχείριση έργων στον τομέα της πληροφορικής, επικοινωνίας και νέων τεχνολογιών για τη Δημόσια Διοίκηση. Η Εταιρεία λειτουργεί με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας του N. 3429/2005 στο πλαίσιο των διατάξεων του N. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α), και του καταστατικού της όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 343/Β/07-02-2020) και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

**Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο** είναι το Ελληνικό.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

Η παρούσα διακήρυξη παρέχεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν προς τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς στο «**Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»** στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr/>καθώς και στον ιστότοπο της εταιρείας στη διεύθυνση <http://www.ktpae.gr> μετά των λοιπών συνημμένων εγγράφων της σύμβασης.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 117 του ν. 4412/16 - Συνοπτικός διαγωνισμός.

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο της ΣΑΕ: Ε063 – ΔΙΚΤΥΑ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ»-ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:5/«Δημιουργία Απαραίτητων Κτιριακών Υποδομών» με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

**Αντικείμενο** της σύμβασης είναι η επιλογή Αναδόχου για το έργο υλοποίησηςηλεκτρομηχανολογικών εργασιών στο κτίριο των νέων γραφείων της ΚτΠ ΑΕ επί της Λεωφόρου Συγγρού, (οι οποίες περιλαμβάνουν ολοκλήρωση του συστήματος κλιματισμού και ηλεκτρολογικές εργασίες φωτισμού, κίνησης και την εγκατάσταση καλωδιώσεων συστήματος ασφαλείας, συστήματος τηλεόρασης, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, Access control και πυρανίχνευσης) και όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** της παρούσας διακήρυξης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθοους κωδικούς του **Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)**:

31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός

45310000-3 Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

42961100-1 Σύστημα ελέγχου εισόδου

31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης

42512000-8 Κλιματιστικές εγκαταστάσεις

45331220-4 Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού

Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται σε δέκα(10) εβδομάδες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πενήντα οκτώ χιλιάδων πενήντα οκτώ Ευρώ (58.058,00 €) μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 71.991,92€, ΦΠΑ 24 %: 13.933,92€).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το **κριτήριο της πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Το θεσμικό πλαίσιο περιλαμβάνει

1. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1304/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17 Δεκεμβρίου 2013 για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006 του Συμβουλίου.
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006.
3. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 215/2014 της Επιτροπής της 7ης Μαρτίου 2014 για τη θέσπιση κανόνων εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας ως προς τις μεθοδολογίες για τη στήριξη των στόχων για την κλιματική αλλαγή, τον προσδιορισμό ορόσημων και ποσοτικών στόχων στο πλαίσιο των επιδόσεων και την ονοματολογία των κατηγοριών παρέμβασης για τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία.
4. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 288/2014 της Επιτροπής της 25ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας, όσον αφορά το υπόδειγμα για τα επιχειρησιακά προγράμματα στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις στην ανάπτυξη και την απασχόληση», και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1299/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί καθορισμού ειδικών διατάξεων για την υποστήριξη του στόχου της ευρωπαϊκής εδαφικής συνεργασίας από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, όσον αφορά το υπόδειγμα.
5. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 821/2014 της Επιτροπής της 28ης Ιουλίου 2014 περί καθορισμού κανόνων εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις λεπτομέρειες για τη μεταβίβαση και διαχείριση των συνεισφορών των προγραμμάτων, την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τα μέσα χρηματοοικονομικής τεχνικής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μέτρων πληροφόρησης και επικοινωνίας για τις πράξεις και το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης των δεδομένων.
6. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 213/2008 της Επιτροπής, της 28ης Νοεμβρίου 2007, για τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.
7. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2340/2015 της Επιτροπής της 15ης Δεκεμβρίου 2015 για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/81/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής κατά τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ).
8. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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).
9. Τον N. 4270/2014 “Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 143/A/28-06-2014), εκτός των παρ. 1 έως 5 του Α. 132 και των Α. 133 και Α. 134.
10. Τον N. 3213/2003 “Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημόσιων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων.” (ΦΕΚ 309/A/31-12-2003).
11. Την με αρ. C(2014) 7801\_final/29-10-2014 Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ για την έγκριση ορισμένων στοιχείων του Συμφώνου Εταιρικής Σχέσης με την Ελλάδα.
12. Την Αριθμ. 137675/EΥΘΥ1016 Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης “Αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 110427/EΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄ 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ’ αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β΄ 1822) υπουργικής απόφασης “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014 - 2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων”” (ΦΕΚ 5968/Β/31-12-2018).
13. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών ΣΔΕ ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
14. Το Άρθρο Πρώτο Παρ. Ζ, Ν.4152/2013 “Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013” (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013)”.
15. Το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016).
16. Τα άρθρα 74 έως 83 – «ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΑ΄/ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ» του Ν 4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020) - Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις
17. Τον Ν.4013/2011 “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του N. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.” (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), εκτός της παρ. 3 του Α.2, όπως ισχύει.
18. Τον Ν. 4250/2014 “Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις.” (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014).
19. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
20. Τον Ν.4624/2019 “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.
21. Την Απόφαση Αρ. 158/2016, της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, «Έγκριση “Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης” (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α΄ 147), για τις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών» (ΦΕΚ 3698/Β/16-11-2016).
22. Τον Ν. 2690/1999 “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 4 έως 7 και 12 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999), κατά το μέρος που εφαρμόζεται σε νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου του δημόσιου τομέα.
23. Τον Ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
24. Τον Ν. 2121/1993 “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”, (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993).
25. Το Α.24 του Ν. 2860/2000 «Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του κοινοτικού πλαισίου στήριξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 251/Α/14-11-2000), όπως τροποποιήθηκε με το Α.32 του Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013» (ΦΕΚ 267/Α/03-12-2007), συμπληρώθηκε με το Α.59, παρ. 17 του Ν. 4314/2014 «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 265/Α/23-12-2014) και ισχύει.
26. Τον N. 3429/2005 «Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί (Δ.Ε.Κ.Ο.).» ΦΕΚ (314/Α/27-12-2005), όπως τροποποιήθηκε από Α.31, Κεφ. Β, Ν. 4465/2017 (ΦΕΚ47/Α/04-04-2017) και «Αριθμ. 30422/ΕΓΔΕΚΟ 342 «Εξαίρεση από το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 3 του ν. 3429/2005 της Ανώνυμης Εταιρείας «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.» ΦΕΚ (967/Β/21-07-2006).
27. Την υπ’ αρ. ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/314/2020 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Τροποποίηση του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε." και κωδικοποίηση αυτού» (ΦΕΚ 343/Β/07-02-2020).
28. Την υπ’ αρ. 252/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ/2020 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Έγκριση του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.», με κατάργηση της υπ’ αριθμ. ΔΙΔΚ/ΚτΠ/οικ. 21588/04-11-2011 (Β’ 2541) υπουργική απόφαση «Κανονισμός της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”», όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. ΔΙΔΚ/οικ 35181/11-11-2015 (Β’ 2532) κοινή υπουργική απόφαση «Τροποποίηση άρθρων του Κανονισμού της Ανώνυμης Εταιρείας “Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.”» (ΦΕΚ 164/Β/29-01-2020).
29. Το Α.1, παρ. 2.1 του ΠΔ 81 "Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων." (ΦΕΚ 119/Α/08-07-2019).
30. Την υπ’ αρ. 146 Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας «Ορισμός του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε."» (ΦΕΚ 474/ΥΟΔΔ/25-07-2019), όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αρ. 90/2020/ΓΔΟΔΥ/ΔΔΥ «Τροποποίηση της αριθμ. 146/25.7.2019 απόφασης του Υπουργού Επικρατείας «Ορισμός του Προέδρου και των Μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ανώνυμης Εταιρείας "Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε." (Υ.Ο.Δ.Δ. 474)» (ΦΕΚ 60/ΥΟΔΔ/30-01-2020).
31. Το Τεχνικό Δελτίο του έργου: «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΤΠ ΑΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» - (Τμήμα) Υποέργου 5: «Δημιουργία Απαραίτητων Κτηριακών Υποδομών», με Κωδικό Έργου: 2019ΣΕ06300008, του Εθνικού Σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
32. Την από 06-11-2020 εισήγηση από τη Γενική Διεύθυνση Λειτουργίας (με Α/Α 324758) με θέμα: «Τροποποίηση μη ουσιωδών όρων του Τεύχους Διακήρυξης με τίτλο «Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194».
33. Την Απόφαση της 688ης/30-7-2019 Συνεδρίασής του Διοικητικού Συμβουλίου της ΚτΠ Α.Ε με θέμα Εκλογή Διευθύνοντος Συμβούλου (Θέμα 1).
34. Την Απόφαση της 752ης/04-11-2020 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΚτΠ Α.Ε. (Θέμα 4.1).

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη το αργότερο μέχρι τις **24-11-2020 και ώρα 12:00** στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, Χανδρή 3, Μοσχάτο, ΤΚ 183 46, ισόγειο.

Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

## 1.6 Δημοσιότητα

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο **Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)** στις **13-11-2020**

- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρίστηκε στο διαδίκτυο, **στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής,** στη διεύθυνση <http://www.ktpae.gr/> στις **13-11-2020.**

- Η διακήρυξη σύμφωνα με την περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020), αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> **(ΔΙΑΥΓΕΙΑ)** στις **13-11-2020**

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

# 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

## 2.1 Γενικές Πληροφορίες

### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η από **13-11-2020** Διακήρυξη της Σύμβασης με τα παραρτήματα της
2. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [Τ.Ε.Υ.Δ.]
3. 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, θα εκτελούνται με τη χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω της διεύθυνσης: [info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr)και της ιστοσελίδας της Α.Α. στη διεύθυνση:<http://www.ktpae.gr/>.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [info@ktpae.gr](mailto:info@ktpae.gr) το αργότερο έως την **18-11-2020.**

Η Αναθέτουσα Αρχή θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες και οι γραπτές διευκρινίσεις θα αναρτώνται συγκεντρωτικά σε ηλεκτρονική μορφή στον ιστοτόπο της ΚτΠ Α.Ε. (<http://www.ktpae.gr>).

Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων θα πρέπει να απευθύνονται στην Αναθέτουσα Αρχή, Τομέας Διοίκησης και Οικονομικού, Τμήμα Προμηθειών. Κανένας υποψήφιος Ανάδοχος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

Υποδείγματα των Εγγυητικών Επιστολών δίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**της παρούσας Διακήρυξης.

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στον Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις φυσικών ή / και νομικών προσώπων καθώς και συνεταιρισμοί, ημεδαπά ή αλλοδαπά που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος I 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

για τους οποίους δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 2.2.3 και πληρούν τα κριτήρια επιλογής των παρ. 2.2.4 έως 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης.

**2.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

**3.**Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### 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%** επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης μη περιλαμβανομένου του Φ.Π.Α, ήτοι **ποσό 1.161,16 € ( χίλια εκατόν εξήντα ένα ευρώ και δέκα έξη λεπτά).**

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

**β)** 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 παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),

**δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και IKE ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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 προσφέρων 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/και

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

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

**γ)** η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων 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 της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

**(α)** εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

**(γ)** 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

**(θ)** εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτoκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

**2.2.3.7.** 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.

**2.2.3.8.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

### Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται :

* να είναι εγγεγραμμένοι στο Τεχνικό Επιμελητήριο

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

**α) Μέσο Γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) ετών (2017,2018,2019) ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρηματική τους δράση εφόσον είναι μικρότερο των τριών ετών τουλάχιστον ποσού ίσου με το 200% του προϋπολογισμού πλέον Φ.Π.Α. της σύμβασης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

**α)** κατά τη διάρκεια των τριών(3) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον πέντε (5) συμβάσεις παροχής υπηρεσιών του συγκεκριμένου τύπου και ανάλογου προϋπολογισμού.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται, επί ποινή αποκλεισμού, με τα πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

**α)** Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη Διαχείριση της Ποιότητας σύμφωνα µε το διεθνές πρότυπο **ISO 9001: 2015** ή ισοδύναμο.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 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, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF (ηλεκτρονική διεύθυνση -PromitheusESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/> ) στη διαδικτυακή πύλη <http://www.ktpae.gr> .

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το ΤΕΥΔ και το υποβάλουν, εντός του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής ηλεκτρονικά συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΤΕΥΔ συμπληρώνουν μόνο την ενότητα (α) «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής».**

**ΤΕΥΔ - Ενώσεις οικονομικών φορέων ή Κοινοπραξίες:**

Επί προσφορών ενώσεων ή Κοινοπραξιών κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας, υποβάλει χωριστό ΤΕΥΔ σύμφωνα με τα ανωτέρω.

**ΤΕΥΔ – Στήριξη Οικονομικού Φορέα στις ικανότητες άλλων φορέων:**

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που υποβάλει την προσφορά στηρίζεται στις ικανότητες τρίτου/ων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας διακήρυξης, με την προσφορά υποβάλλεται χωριστό ΤΕΥΔ, που συμπληρώνεται και υπογράφεται ψηφιακά από τον τρίτο/ους, συμπληρώνοντας:

• τις ενότητες των Α και Β του Μέρους ΙΙ , το Μέρος ΙΙΙ , τα σχετικά με την ειδική ικανότητα την οποία δανείζει στον υποψήφιο οικονομικό φορέα πεδία του Μέρους IV του ΤΕΥΔ καθώς και το Μέρος VI Τελικές Δηλώσεις .

Για την υπογραφή του ΤΕΥΔ του τρίτου/ων ισχύουν τα ανωτέρω αναφερόμενα για την υπογραφή του ΤΕΥΔ του προσφέροντος.

**ΤΕΥΔ - Υπεργολάβοι:**

Σε περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/ους (βλ. ΤΕΥΔ, μέρος ΙΙ, παράγραφος Δ «Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας») και το τμήμα του έργου που πρόκειται να ανατεθεί υπεργολαβικά υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, τότε ο υπεργολάβος συμπληρώνει και υπογράφει ψηφιακά χωριστό ΤΕΥΔ, το οποίο υποβάλλεται εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, συμπληρώνοντας τα πεδία της ενότητας Α και Β του Μέρους ΙΙ και τα πεδία των ενοτήτων του Μέρους ΙΙΙ καθώς και το Μέρος VI Τελικές Δηλώσεις.

Για την υπογραφή του ΤΕΥΔ του υπεργολάβου ισχύουν και εφαρμόζονται τα ανωτέρω αναφερόμενα για την υπογραφή του ΤΕΥΔ του προσφέροντος.

Οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (άρθρο 73 παρ. 4 περιπτ. ζ) και υπόκεινται στις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/86 (ΦΕΚ 75/Α) σε περιπτώσεις σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά τη συμπλήρωση του ΤΕΥΔ ή, γενικότερα, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, ή όταν οι οικονομικοί φορείς έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα σχετικά δικαιολογητικά εντός της ταχθείσας, από την αναθέτουσα αρχή, προθεσμίας.

Το ΤΕΥΔ υπογράφεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρειμόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**Α.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

|  |
| --- |
| **Β.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού **της παραγράφου 2.2.3 – ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά: |
| **α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1. |
| **β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας το οποίο πρέπει να είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.  Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.  Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.  Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δενπροσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων. |
| **γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.  Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού 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 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4. |
| **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. |
| **ε)** για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016. |
| **Β.2** Για την απόδειξη της καταλληλόλητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) **της παραγράφου 2.2.4 – Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά: |
| 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 ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.  Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. |
| **Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 - Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά** |
| Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2017,2018,2019) ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρηματική τους δράση εφόσον είναι μικρότερο των τριών ετών. Στην περίπτωση που ο ισολογισμός του 2019 δεν έχει δημοσιευτεί υποβάλλεται το ισοζύγιο του μηνός Δεκεμβρίου 2019 συνοδευόμενο από δήλωση του ν. 1599/86 όπου δηλώνεται το ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών για το έτος 2019. Εάν ο προσφέρων δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού καταθέτει αντίγραφα των δηλώσεων Ε3 για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2017,2018,2019). |
| **Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 - Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά** |
| Κατάλογος των κυριότερων συναφών έργων που εκτέλεσε/υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα τρία(3) τελευταία έτη, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Α/Α | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ | ΠΡΟΫΠΟ-ΛΟΓΙΣΜΟΣ | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ  (αντικείμενο) | ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ  ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός) | ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  (τύπος & ημ/νία) | |  |  |  |  |  |  |  |  |   όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:   * Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή. * Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση είτε του ιδιώτη, είτε του υποψηφίου Αναδόχου, και δεν αρκεί η σχετική Σύμβαση Έργου. |
| **Β.5. Για την απόδειξη συμμόρφωσής με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 - Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά** |
| α) Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη Διαχείριση της Ποιότητας σύμφωνα µε το διεθνές πρότυπο ISO 9001: 2015 ή ισοδύναμο,  Το παραπάνω πιστοποιητικό θα είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών που προβλέπονται στην παράγραφό 2.2.7 της παρούσας*.* |
| **Β.6. ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ** |
| Ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης της επάρκειάς του. |
| Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία:  τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή συγκεντρωτικά για την Ένωση / Κοινοπραξία |
| Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς σύμφωνα με το Α. 78 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση – εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής -- της σχετικής έγγραφης δέσμευσης του τρίτου, ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα θέσει στη διάθεση του Οικονομικού Φορέα τους αναγκαίους πόρους.  Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, 80 και 81, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74  Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα 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 ( άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016).  Οι οικονομικοί φορείς εφόσον στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων οφείλουν να υποβάλουν όλα τα δικαιολογητικά τα οποία αποδεικνύουν ότι πληρούνται τα σχετικά κριτήρια επιλογής και δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με το Ν. 4412/2016. Ειδικά όταν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, απαιτείται να είναι από κοινού υπεύθυνος με τον υποψήφιο οικονομικό φορέα για την εκτέλεση της σύμβασης.  Υπό τους ίδιους ανωτέρω όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων |
| **Β.7. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ** |
| Α) α. Εάν ο Προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε :   1. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει) ή κατάλληλο αποδεικτικό δημοσίευσης στον διαδικτυακό τόπο του Γ.Ε.ΜΗ. κατά περίπτωση 2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρείς (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου ή κατάλληλο αποδεικτικό δημοσίευσης στον διαδικτυακό τόπο του Γ.Ε.ΜΗ. κατά περίπτωση, 4. Πρακτικό Δ.Σ. για τις Α.Ε ή πρακτικό της συνέλευσης των εταίρων για τις Ε.Π.Ε περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος,   β. Εάν ο Προσφέρων είναι Ο.Ε., Ε.Ε.:   1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά 2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού. 3. Έγγραφο του Νόμιμου Εκπροσώπου περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου Οικονομικού Φορέα) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος.   γ. Για τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρίες (ΙΚΕ) και τα νομιμοποιητικά αυτών έγγραφα εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο ν. 4072/2012, όπως ισχύει.  Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό. Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν απόφαση του κατά το νόμο ή το καταστατικό αρμοδίου οργάνου για τη συμμετοχής τους στον παρόντα διαγωνισμό και το διορισμό του νόμιμου εκπροσώπου του (δεν απαιτείται για το τελευταίο, εάν αυτό προκύπτει από τα δικαιολογητικά σύστασής τους). |
| Β) Επί προφορών Ενώσεων /Κοινοπραξιών στα Δικαιολογητικά Συμμετοχής να περιέχεται πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και στο Διαγωνισμό |
| α. Επί προφορών Ενώσεων /Κοινοπραξιών υποβάλλεται συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας με το οποίο :   * συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία * αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος του Έργου και το ποσοστό (όχι απόλυτη τιμή) του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς, * δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader)   ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.  Επισημαίνεται ότι 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. |

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα της, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της Προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.

Εναλλακτικές Προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο Οικονομικός Φορέας, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Η προσφορά προϊόντων ή προαιρετικών υπηρεσιών τα οποία δεν είναι απαραίτητα για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της παρούσας Διακήρυξης δεν αποκλείεται, θα διαχωρίζεται όμως σαφώς, τόσο στην Τεχνική όσο και στην Οικονομική Προσφορά και θα διευκρινίζεται ότι πρόκειται περί προσφοράς προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών..

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά. Στην προσφορά, 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.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη το αργότερο μέχρι **τις 24-11-2020 και ώρα 12:00** στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, Χανδρή 3, Μοσχάτο, ΤΚ 183 46, ισόγειο.

Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

Οι Προσφορές κατατίθενται μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που πρέπει να φέρει στο εξωτερικό του τα κάτωθι στοιχεία και να περιλαμβάνει όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη:

|  |
| --- |
| «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»  ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  «**Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194**»  **AΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:** ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε.  **ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** :  **24-11-2020 και ώρα 12:00** |

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος περιέχει δύο επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους (υπό)φακέλους, δηλαδή:

|  |
| --- |
| **Α. «Φάκελος Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφοράς»**, ο οποίος περιέχει τα στοιχεία, τα οποία προσδιορίζονται στις παρ. 2.4.3.1 - Δικαιολογητικά Συμμετοχής και 2.4.3.2 - Τεχνική Προσφορά. Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι ταξινομημένα μέσα στον Φάκελο, με τη σειρά που ζητούνται στις αντίστοιχες παραγράφους. |
| **Β. «Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς»**, ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 2.4.4 - Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών. |

Οι ανωτέρω Φάκελοι θα υποβληθούν ως εξής :

|  |
| --- |
| **Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά**:   * ένα (1) πρωτότυπο * ένα (1) αντίγραφο * ένα (1) πλήρες ηλεκτρονικό αρχείο σε μη επανεγγράψιμο μέσο (CD)   Σημείωση: Είναι ιδιαίτερα επιθυμητό ο σφραγισμένος φάκελος Τεχνικής Προσφοράς να έχει μέγιστες διαστάσεις πλάτους 60 εκατοστών και μήκους 80 εκατοστών. |
| **Οικονομική Προσφορά**:   * ένα (1) πρωτότυπο * ένα (1) αντίγραφο * ένα (1) πλήρες ηλεκτρονικό αρχείο σε μη επανεγγράψιμο μέσο (CD)   που θα περιλαμβάνονται στον σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς. |

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δεν υποβάλλονται κατά τη φάση υποβολής των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων**.

Όλοι οι επιμέρους φάκελοι αναγράφουν την επωνυμία και διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υποψήφιου Ανάδοχου, τον τίτλο του Διαγωνισμού και τον τίτλο του φακέλου.

Σε περίπτωση Ένωσης/ Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και αριθμός τηλεφώνου, φαξ και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλων των μελών της.

Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που ισχύουν τα αναγραφόμενα στην παρ. 2.1.4.

Σε ένα από τα αντίτυπα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη “ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ” και να μονογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από τα άλλα αντίτυπα, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών με το πρωτότυπο.

Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της Διακήρυξης.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής “ελήφθη υπόψη”, συμφωνούμε και αποδεχόμεθα, κλπ.

Οι προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην Προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της Προσφοράς. Η αρμόδια Επιτροπή προσυπογράφει το ανακεφαλαιωτικό φύλλο με τις τυχόν, διορθώσεις και τις αναφέρει στο συντασσόμενο πρακτικό, ώστε να αποδεικνύεται αδιαφιλονίκητα ότι προϋπήρχαν της ημερομηνίας αποσφράγισης.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του Έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων Αναδόχων πρέπει να δίνονται γραπτά, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

**2.4.2.2.**Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στην διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, πρέπει να υποβάλλουν, επί αποδείξει, προσφορά, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην παρούσα.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή είτε καταθέτοντάς την αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, είτε αποστέλλοντάς την ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή ιδιωτικό ταχυδρομείο στην έδρα της Αναθέτουσα Αρχή, Χανδρή 3, Μοσχάτο, ΤΚ 183 46. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, οι προσφορές παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στην Αναθέτουσα Αρχή μέχρι την προηγουμένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους.

Δε θα ληφθούν υπόψη και επιστρέφονται προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα.

Η Αναθέτουσα Αρχή ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη παραλαβή της Προσφοράς ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ημερομηνία και ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσα αρχής) και τις απορρίπτει.

Προσφορές που περιέρχονται στην Αναθέτουσα Αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στο αρμόδιο όργανο πριν την εκπνοή της καταληκτικής ημερομηνίας της παρούσας.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στο αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο για λογαριασμό του οικονομικού φορέα :

α) από τον ίδιο τον προσφέροντα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου),

β) το νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου (σε περίπτωση νομικού προσώπου) και

γ) σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

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

**2.4.3.1**Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν :

**α)** τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. και το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)** της παρούσας διακήρυξης.

**β)** εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τo άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης

**γ)** Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» που θα υποβάλει κάθε υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία του υποψήφιου Αναδόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

**δ)** Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να καταθέσουν, **υποχρεωτικά** μαζί με την Προσφορά τους, τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά Συμμετοχής. Επίσης, θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής», συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες επεξηγήσεις / οδηγίες:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά.
2. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι.
4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό.

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Το ΤΕΥΔ υποβάλλεται συμπληρωμένο ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα ειδικότερα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.9.1. και το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)** της παρούσας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τo άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας. | ΝΑΙ |  |  |

**2.4.3.2Τεχνική Προσφορά**

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει, τα παρακάτω:

| Α/Α | τίτλος Ενότητας | Σύμφωνα με παραγράφους: |
| --- | --- | --- |
|  | Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου του Έργου | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Παρουσίαση Χρονοδιαγράμματος Έργου και Μεθοδολογίας Υλοποίησης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Πίνακες Συμμόρφωσης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |

Επίσης ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

* οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.
* Στα έγγραφα της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ζητάει από τον προσφέροντα να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

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

Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τον οποίο θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει συμπληρωμένο τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**της παρούσας.

Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια και να είναι σύμφωνη με το σύνολο των απαιτήσεων της παρούσας διακήρυξης. Ειδικότερα από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικειμένου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Όλες οι τιμές θα πρέπει να στρογγυλοποιούνται σε δύο δεκαδικά ψηφία (προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο η μεγαλύτερο του πέντε, ή προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε). Σε αντίθετη περίπτωση, η στρογγυλοποίηση θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Σε ιδιαίτερη στήλη των παραπάνω τιμών, ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Η τιμή δίδεται σε ΕΥΡΩ και σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

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..

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, κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης ή/και δεν είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της διακήρυξης.

### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς για **έξη μήνες(6)** μήνες από την επόμενη της Διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 Άρθρο 97 του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ Α 147/8-08-2016).

Προσφορές που ορίζουν χρόνο ισχύος μικρότερο των **έξη (6) μηνών** απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την ανωτέρω αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. 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 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 ο Προσφέρων αποσύρει την Προσφορά του κατά τα διάρκεια ισχύος αυτής, καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής τους (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).

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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

**α)** η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα δεν είναι σύμφωνη με τις 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,

**β)** η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

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

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

**ε)** η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ΄ της παρούσας ( περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

**ζ)** η οποία τελεί υπό αίρεση,

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

**θ)** η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

# 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

## 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή μόνο.

Η αναθέτουσα αρχή με απόφασή της ορίζει αρμόδια επιτροπή για την αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών του διαγωνισμού (άρθρο 221 και 221 Α. Ν. 4412/2016,).

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την αρμόδια Επιτροπή την καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης των προσφορών στα γραφεία της ΚτΠ Α.Ε. (Χανδρή 3 και Κύπρου, 18346, Μοσχάτο), παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους.

Ειδικότερα :

* Διαδικασία αποσφράγισης και αξιολόγησης σε δύο στάδια (αρ. 100 του Ν 4412/2016) :

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπό) φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, σε δημόσια συνεδρίαση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

**Η αποσφράγιση δύναται να πραγματοποιηθεί κατά την κρίση της επιτροπής σε μια δημόσια συνεδρίαση (ενός σταδίου) (αρ. 117 του Ν 4412/2016),όπως περιγράφεται στη συνέχεια :**

* Διαδικασία αποσφράγισης και αξιολόγησης σε ένα στάδιο:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο (υπό)φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και ο (υπό)φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την αρμόδια Επιτροπή όλα τα πρωτότυπα στοιχεία αυτών κατά φύλλο ή γίνεται διάτρηση αυτών με την ειδική διατρητική μηχανή της Αναθέτουσας Αρχής (εκτός των τεχνικών φυλλαδίων).

Η αρμόδια επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολο­γητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρα­κτικό.

Στη συνέχεια η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών, των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές ως προς τα δικαιολογητικά συμμετοχής, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και καταγράφει σε πρακτικό της τεκμηριωμένα την απόρριψη των προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των προσφορών που κρίνονται αποδεκτές.

Εν συνεχεία, η αρμόδια επιτροπή, ελέγχει τις οικονομικές προσφορές που κρίθηκαν αποδεκτές ως προς τα δικαιολογητικά συμμετοχής και τις τεχνικές προσφορές, καταγράφει σε πρακτικό της πίνακα τιμών και σειράς κατάταξης των προσφορών και γνωμοδοτεί για τον προσωρινό ανάδοχο και υποβάλει το πρακτικό της στην Αναθέτουσα Αρχή.

Η κατάταξη των προσφορών θα γίνει κατά φθίνουσα σειρά και επικρατέστερη είναι η Προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή.

Η αρμόδια Επιτροπή υποβάλλει το/τα Πρακτικό/ά της στο αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε περίπτωση που με την Προσφορά υποβάλλονται στοιχεία και πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους Συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να σημειώνει επ’ αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα» και να ενημερώνει την αρμόδια Επιτροπή κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού. Όλες οι πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της Προσφοράς. Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι Συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

Σημείωση:

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα μέσα (cds) που περιέχουν τα ηλεκτρονικά αρχεία των Τεχνικών και των Οικονομικών Προσφορών αναφορικά με:

* το κατά πόσον είναι αναγνώσιμα και μη επανεγγράψιμα
* οποιαδήποτε άλλη παράλειψη που υποπέσει στην αντίληψή της.

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα σε κάποιο μέσο (cd) αυτό επιστρέφεται στον υποψήφιο Ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει νέο, σύμφωνα με τις προαναφερθείσες απαιτήσεις της Διακήρυξης, εντός **δύο (2) ημερών**.

Σε περίπτωση σύγκρουσης CD και έγγραφης προσφοράς, υπερισχύει η έγγραφη προσφορά

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **άρθρο 3.3 της παρούσας**.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν τον φάκελο **«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»,** στον οποίο εσωκλείονται τα αποδεικτικά έγγραφα 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.

Τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), στην έδρα της αναθέτουσας αρχής Χανδρή 3, Μοσχάτο, ΤΚ 183 46, ισόγειο, σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς, τα εξής :

|  |
| --- |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ *(Επωνυμία, δ.τ., Διεύθυνση,email) Τηλέφωνο)*** |
| **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :**  **Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων Γραφείων της ΚΤΠ Α.Ε. στο μίσθιο επί της Λεωφ. Συγγρού αρ. 194** |
| **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: «ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε»** |
| **Ένδειξη: «ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ»** |

Σε ημερομηνία που θα καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή αποσφραγίζεται ο Φάκελος Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την αρμόδια Επιτροπή όλα τα πρωτότυπα στοιχεία του Φακέλου κατά φύλλο, ή γίνεται διάτρηση αυτών με την ειδική διατρητική μηχανή της ΚτΠ Α.Ε.

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της ΚτΠ Α.Ε., το οποίο αποφαίνεται με σχετική του απόφαση και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους υποψήφιους Αναδόχους η απόφασή του. Στη διαδικασία αυτή καλούνται να παραστούν εφόσον το επιθυμούν οι προσφέροντες στο διαγωνισμό.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υπoβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α΄ του Ν 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με:

* τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο,στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα και
* τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της σύμβασης.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσφέρων μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά και το αργότερο μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου που επήλθαν στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου, δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται εντός δύο εργασίμων ημερών με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειαςστο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο εντός 10 εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση σ΄ αυτό του πρακτικού της Επιτροπής Διενέργειας. Τυχόν υπέρβαση των προθεσμιών για τη σύνταξη του πρακτικού και την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης δε συνεπάγεται ακυρότητα της διαδικασίας.

Η κατακύρωση γίνεται σε συνέχεια του ως άνω ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε., ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

**Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης και αντίγραφα όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό Ανάδοχο. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματα της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.**

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις :

**α)** άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127,

**β)** κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, 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, σύμφωνα με την περίπτωση β΄ της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

## 3.3 Ενστάσεις

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει ένσταση κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της είναιπέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέαή από τη συντέλεση της παράλειψης.

Ειδικά για την άσκηση ένστασης κατά διακήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο της προθεσμίας που εκτείνεται από το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016 εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παρ. 11 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης

Για το παραδεκτό της άσκησης της ένστασης κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο είναι δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχήςστον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της ένστασης.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α΄ 8).

Η άσκηση της ένστασης αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α΄ 8).

## 3.4 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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

# 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 - β) του ν. 4412/2016 και σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ,** το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με χρόνο ισχύος **έξη (6)** μήνες και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεταιμετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης θα πρέπει υποχρεωτικά να αντικαθίστανται με νέες ισόποσης αξίας ένα μήνα πριν την λήξη του χρόνου ισχύος τους, εφ΄ όσον το έργο δεν έχει παραληφθεί οριστικά, ποιοτικά και ποσοτικά. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής θα είναι τουλάχιστον διπλάσιος του εναπομείναντος χρονικού διαστήματος μέχρι την ολοκλήρωση του έργου, σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης. Η εν λόγω διαδικασία επαναλαμβάνεται όσες φορές απαιτηθεί. Σε περίπτωση παράλειψης του αναδόχου να αντικαταστήσει έγκαιρα εγγυητική επιστολή καταπίπτει σε βάρος του η υπάρχουσα εγγυητική επιστολή.

## 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.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της έδρας της Εταιρείας.

## 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 X του Προσαρτήματος Α΄](http://www.eaadhsy.gr/n4412/prosarthmaA_index.html#pararthma_A_X).

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.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις. Ειδικά, κατά τη διαδικασία σύναψης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ως σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα νοούνται ιδίως τα προβλεπόμενα στην περίπτωση γ΄ της παρ. 2 του άρθρου 68 του Ν. 3863/2010.

**4.3.2**Καθ’ όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες της προσφοράς του ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, υποχρεούνται να υποβάλλει εντός της προσφοράς σχετική δήλωση, στην οποία θα 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών.

**4.3.3** Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορούν να τα διαχειρίζονται και να τα εκμεταλλεύονται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσας Αρχής και στον Κύριο του Έργου κατά την καθ’ οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή του έργου τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσας Αρχής και στον Κύριο του Έργου οι οποίοι θα είναι πλέον οι αποκλειστικοί δικαιούχοι επί του Έργου και θα φέρουν όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

**4.3.4** Η Σύμβαση καταρτίζεται στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ο Ν. 4412/2016, η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

## 4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ’ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α..

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

# 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με ένα από τους πιο κάτω τρόπους:

Α) Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του έργου ή

Β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 της παρούσας και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ.6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ.3 του ν.4412/2016).

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

Με κάθε πληρωμή όπου προβλέπεται θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος

## 5.2 Υποχρεώσεις Αναδόχου

**5.2.1** Καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την ΚτΠ Α.Ε., υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

**5.2.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

**5.2.3** Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

**5.2.4**Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της ΚτΠ Α.Ε. ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΚτΠ Α.Ε. δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της ΚτΠ Α.Ε. και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την ΚτΠ Α.Ε. εγγράφως, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

**5.2.5** Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες με άλλους τουλάχιστον ίδιας εμπειρίας και προσόντων με τους αποχωρήσαντες και μετά από έγκριση της ΚτΠ Α.Ε.

**5.2.6** Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της ΚτΠ Α.Ε. ή του Φορέα.

**5.2.7** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

**5.2.8** Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην ΚτΠ Α.Ε. τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**5.2.9** Η ΚτΠ Α.Ε. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η ΚτΠ Α.Ε. δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

**5.2.10** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση / Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση / Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της ΚτΠ Α.Ε. για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της ΚτΠ Α.Ε. ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

**5.2.11** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση / Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους, εκτός αν η ΚτΠ Α.Ε. κρίνει, ότι τα εναπομένοντα μέλη της Ένωσης δεν δύνανται να συνεχίσουν την εκτέλεση της συμβάσεως, οπότε αυτή λύνεται.

**5.2.12** Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της ΚτΠ Α.Ε.. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΚτΠ Α.Ε. δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της ΚτΠ Α.Ε., η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των παραπάνω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της ΚτΠ Α.Ε. και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

**5.2.13.** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1049/2014 (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση Φορέα και εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης).

**5.2.14**.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις στα πλαίσια υλοποίησης του έργου.

## 5.3 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.3.1** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**5.3.2**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.

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 των πέντε εργάσιμων ημερών 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.

## 5.4 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.3. (Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη υπηρεσιών – 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 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.

## 5.5 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

# 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

## 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με άρθρο 216, παρ. 1 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την Δ/νση Λειτουργίας της ΚτΠ Α.Ε ή άλλως από ειδική επιτροπή η οποία θα ορισθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και η οποία και θα εισηγείται, στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι, το Διοικητικό Συμβούλιο, 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 να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται, αναλόγως της πολυπλοκότητας του αντικειμένου της σύμβασης 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**. Τα καθήκοντα παρακολούθησης, ενδεικτικά περιλαμβάνουν την πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης καθώς και τον έλεγχο συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους αυτής. Ο ανάδοχος υποχρεούται μέχρι την ημερομηνία παράδοσης των προβλεπόμενων παραδοτέων κάθε φάσης, να ενημερώσει την υπηρεσία παρακολούθησης για τη ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του, να θέσει σε διάθεση της το προβλεπόμενο συμβατικό υλικό και να συνεργάζεται με τα αρμόδια στελέχη της υπηρεσίας, προκειμένου η υπηρεσία να πιστοποιήσει την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθώς και την συμμόρφωση του αναδόχου με τους όρους της εκάστοτε φάσης.

## 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1**Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δέκα(10) εβδομάδες από την υπογραφή της σύμβασης.

**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 . 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 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, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

## 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

**6.3.1**Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ’ του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Ως μέλη της Επιτροπής Παραλαβής δύναται να συμμετέχουν και να ορίζονται υπάλληλοι στους οποίους έχουν ανατεθεί καθήκοντα παρακολούθησης όπως αναφέρεται στην παρ. 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης της παρούσας.

Η παράδοση του Έργου από τον ανάδοχο γίνεται υποχρεωτικά εντός των προθεσμιών του χρονοδιαγράμματος της παρούσας, όπως θα εξειδικευθεί με την προσφορά του αναδόχου και θα αναφερθεί στη Σύμβαση.

Διαδικασία Παραλαβής :

1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:

α) Αν κρίνει, ότι το παραδοτέο ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής του παραδοτέου, το αργότερο μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή του. Σε περίπτωση άπρακτης παρόδου της προθεσμίας αυτής θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια και εφαρμόζεται το άρθρο 219 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

β) Αν κρίνει, ότι το παραδοτέο δεν ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις και γνωμοδοτεί, αν αυτές επηρεάζουν την καταλληλότητα του παραδοτέου και συνεπώς αν μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της σύμβασης. Σε καταφατική περίπτωση με το ίδιο πρωτόκολλο η ΕΠΕ εισηγείται την επιβολή έκπτωσης επί της συμβατικής τιμής, ανάλογης με τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις, διαφορετικά εισηγείται την απόρριψη και, αν το κρίνει σκόπιμο, την αντικατάσταση του παραδοτέου. Το πρωτόκολλο αυτό υποβάλλεται από την ΕΠΕ στην αναθέτουσα αρχή η οποία αποφασίζει επί της παραλαβής και της εκπτώσεως επί της συμβατικής τιμής. Αν η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει την παραλαβή του παραδοτέου με παρεκκλίσεις η ΕΠΕ συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής με βάση την απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (ΔΣ) με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής που διενεργείται ο ως άνω έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

**6.3.2**Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες, 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, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3. και 6.3.4.. 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 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 αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, 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, 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, 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 αποφαινόμενου 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.

## 6.4 Απόρριψη υπηρεσιών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, 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.

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

## 6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

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

**6.5.2.** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.5.3.** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.», είναι εταιρεία η οποία λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και έχει ως κύρια αποστολή την ανάπτυξη δράσεων και την υποστήριξη των αρμόδιων φορέων για τη βελτίωση της διοικητικής ικανότητας της Δημόσιας Διοίκησης, καθώς και την εκτέλεση και διαχείριση έργων στον τομέα της πληροφορικής, επικοινωνίας και νέων τεχνολογιών για τη Δημόσια Διοίκηση. Η Εταιρεία λειτουργεί με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας του N. 3429/2005 στο πλαίσιο των διατάξεων N. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α), και του καταστατικού της όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 343/07.02.2020) και εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών στο κτίριο των νέων γραφείων της ΚτΠ ΑΕ επί της Λεωφόρου Συγγρού αρ. 194 στην Αθήνα, οι οποίες περιλαμβάνουν ολοκλήρωση του συστήματος κλιματισμού/αερισμιού και ηλεκτρολογικές εργασίες φωτισμού, κίνησης καθώς και την εγκατάσταση καλωδιώσεων συστήματος ασφαλείας, συστήματος τηλεόρασης, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, Access control και πυρανίχνευσης.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

##### 1. ΓΕΝΙΚΑ

H περιγραφή αφορά στις εγκαταστάσεις θέρμανσης – κλιματισμού/αερισμού, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (τηλεόραση, σύστημα ασφαλείας, σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης) – πυρανίχνευση.

Τα γραφεία εκτείνονται σε δύο ορόφους, στον Δ και στον Ε όροφο.

Στην σημερινή κατάσταση τα επίπεδα είναι ανοικτά (open planning) εκτός από τους χώρους υγιεινής (WC) και τις κουζίνες.

Στην τελική τους μορφή τα επίπεδα θα έχουν χωριστεί σε γραφειακούς χώρους για έναν ή πολλούς εργαζόμενους σε κάθε έναν από αυτούς.

##### 2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΑΕΡΙΣΜΟΥ

###### 2.1 Γενικά

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να εξασφαλιστούν στο σύνολο των χώρων, συνθήκες άνεσης (θερμοκρασία – υγρασία – αερισμός).

###### 2.2 Κανονισμοί

Οι εγκαταστάσεις κλιματισμού – θέρμανσης – αερισμού έχουν υπολογιστεί και θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους πιο κάτω κανονισμούς.

* Τους ισχύοντες 2423/86 και 2425/86 της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.
* Τους διεθνείς κανονισμούς A.S.H.R.A.E. και DIN, εκτός αν καλύπτονται από τους πιο πάνω Ελληνικούς κανονισμούς.
* Τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση των διάφορων μηχανημάτων, συσκευών και οργάνων ελέγχου.
* Τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας εργασία που θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και τεχνολογίες για παρόμοιες εγκαταστάσεις.

###### 2.3 Γενική περιγραφή συστήματος κλιματισμού

Ο κλιματισμός προβλέπεται να καλύψει το σύνολο των χώρων και στα δύο επίπεδα.

Αναλυτικά:

**Δ ΟΡΟΦΟΣ**

Έχει εγκατασταθεί μια αντλία θερμότητας θερμικής/ψυκτικής ισχύος 179,2/198,9 KW (LG) στο δώμα του κτιρίου.

Για το επίπεδο έχουν εγκατασταθεί :

-3 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 8,21/9,2 KW

-8 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 10,6/11,9 KW

-5 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 12,3/13,8 KW

Οι μονάδες συνοδεύονται από τοπικά χειριστήρια.

Στην εγκατάσταση έχει τοποθετηθεί συλλέκτης 7 αναχωρήσεων στον οποίο μπορούν να συνδεθούν καινούργιες εσωτερικές μονάδες (συνολικής ψυκτικής ισχύος 30,8 KW).

Από κάθε εσωτερική μονάδα αναχωρούν εύκαμπτοι αεραγωγοί οι οποίοι τροφοδοτούν 70 στόμια προσαγωγής οροφής και 40 στόμια επιστροφής αέρα (ελευθέρα στην ψευδοροφή και όχι σε σύνδεση με τις εσωτερικές μονάδες).

**Στην νέα διαμόρφωση του επιπέδου πρόκειται να δημιουργηθούν 27 χώροι. Θα γίνει προμήθεια 9 νέων εσωτερικών μονάδων οροφής (που θα συνδεθούν στον υπάρχοντα συλλέκτη) με παράλληλη μεταφορά υφισταμένων μονάδων σε νέες θέσεις. Η κάθε μονάδα (υφιστάμενες, νέες) θα έχει στόμια προσαγωγής και στόμια επιστροφής (ανεξάρτητα για κάθε μονάδα).**

**Ε ΟΡΟΦΟΣ**

Έχει εγκατασταθεί μια αντλία θερμότητας θερμικής/ψυκτικής ισχύος 162,4/181,40 KW (LG) στο δώμα του κτιρίου.

Για το επίπεδο έχουν εγκατασταθεί :

-2 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 2,2/2,5 KW

-μίας εσωτερικής μονάδας θερμικής/ψυκτικής ισχύος 2,8/3,2 KW

-2 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 3,6/4,0 KW

-2 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 4,5/5,0 KW

-3 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 7,1/8,0 KW

-4 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 10,6/11,9 KW

-6 εσωτερικές μονάδες θερμικής/ψυκτικής ισχύος 12,3/13,8 KW

Οι μονάδες συνοδεύονται από τοπικά χειριστήρια .

Στην εγκατάσταση έχει τοποθετηθεί συλλέκτης 7 αναχωρήσεων και συλλέκτης 4 αναχωρήσεων στους οποίους μπορούν να συνδεθούν καινούργιες εσωτερικές μονάδες (συνολικής ψυκτικής ισχύος 30,8 KW).

Από κάθε εσωτερική μονάδα αναχωρούν εύκαμπτοι αεραγωγοί οι οποίοι τροφοδοτούν 60 στόμια προσαγωγής οροφής και 20 στόμια επιστροφής αέρα (ελεύθερα στην ψευδοροφή και όχι σε σύνδεση με τις εσωτερικές μονάδες).

**Στην νέα διαμόρφωση του επιπέδου πρόκειται να δημιουργηθούν 27 χώροι. Θα γίνει προμήθεια 7 νέων εσωτερικών μονάδων οροφής (που θα συνδεθούν στους υπάρχοντες συλλέκτες) με παράλληλη μεταφορά υφισταμένων μονάδων σε νέες θέσεις .Η κάθε μονάδα (υφιστάμενες, νέες) θα έχει στόμια προσαγωγής και στόμια επιστροφής (ανεξάρτητα για κάθε μονάδα).**

###### 2.4 Εγκατάσταση συστήματος εξαερισμού

**Δ ΟΡΟΦΟΣ**

Έχουν τοποθετηθεί 2 μονάδες προσαγωγής 2.000 m3/H νωπού αέρα εκάστη και δυο αξονικοί ανεμιστήρες απόρριψης 1500 m3/H

O νωπός αέρας διανέμεται στους χώρους μέσω αεραγωγών και των στομίων οροφής ενώ η απόρριψη του γίνεται μέσω των στομίων απόρριψης ελεύθερα χρησιμοποιώντας σαν plenum την ψευδοροφή.

**Ε ΟΡΟΦΟΣ**

Έχουν τοποθετηθεί 2 μονάδες προσαγωγής 1.500 m3/H νωπού αέρα εκάστη και δυο αξονικοί ανεμιστήρες απόρριψης 1500 m3/H

O νωπός αέρας διανέμεται στους χώρους μέσω αεραγωγών και των στομίων οροφής ενώ η απόρριψη του γίνεται μέσω των στομίων απόρριψης ελεύθερα χρησιμοποιώντας σαν plenum την ψευδοροφή.

##### 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

###### 3.1 Φωτισμός

**3.1.1 Γενικά**

Σκοπός της εγκατάστασης είναι εξασφάλιση της απαιτούμενης στάθμης φωτισμού σε κάθε χώρο που δημιουργείται η τροφοδότηση των φωτιστικών αυτών, καθώς και ο έλεγχός τους.

Η εγκατάσταση θα είναι σύμφωνη με τους παρακάτω κανονισμούς:

α. Ελληνικοί Κανονισμοί «Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων»

ΦΕΚ39/Τεύχος Β/11-4-55 και των τροποποιήσεων αυτών που έχουν εκδοθεί, ΦΕΚ293/Τεύχος Β/11-5-66 και ΦΕΚ1525/Τεύχος Β/31-12-73 ή πρόκειται να εκδοθούν μελλοντικά.

β. Οδηγίες και Κανονισμοί της ΔΕΔΔΗΕ.

γ. Γερμανικοί Κανονισμοί VDE για τα θέματα που δεν καλύπτονται από τους Ελληνικούς Κανονισμούς.

δ. Διεθνείς τροποποιήσεις και προτυποποιήσεις EC, DIN, IEC, NEMA, κλπ.

**3.1.2 Υφιστάμενη κατάσταση**

**Δ ΟΡΟΦΟΣ**

Έχουν εγκατασταθεί στην σημερινή κατάσταση φωτιστικά led 250. Στην μελλοντική κατάσταση απαιτείται ίδιος περίπου αριθμός φωτιστικών απλά απαιτείται επιπροσθέτως η μετατόπιση περίπου 30 φωτιστικών.

Τα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση επί της ψευδοροφής, ιδίου τύπου με τα υπάρχοντα.

Στα W.C. του ορόφου θα τοποθετηθούν φωτιστικά από την ιδιοκτήτρια εταιρεία.

**Ε ΟΡΟΦΟΣ**

Έχουν εγκατασταθεί στην σημερινή κατάσταση φωτιστικά led 200. Στην μελλοντική κατάσταση απαιτείται ίδιος περίπου αριθμός φωτιστικών απλά απαιτείται επιπροσθέτως η μετατόπιση περίπου 20 φωτιστικών.

Τα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση επί της ψευδοροφής, ιδίου τύπου με τα υπάρχοντα.

Στα W.C. του ορόφου θα τοποθετηθούν φωτιστικά από την ιδιοκτήτρια εταιρεία.

**3.13 Οδεύσεις καλωδίων - Χειρισμός φωτιστικών σωμάτων**

Τα καλώδια των κυκλωμάτων φωτισμού των χώρων στο σύνολό τους είναι 3x1,5mm2. Η εγκατάσταση θα είναι στο σύνολό της οδεύουσα στην ψευδοροφή σε σχάρες .

Γενικά θα γίνουν μικρές επεμβάσεις στα κυκλώματα τροφοδοσίας των φωτιστικών από τους ηλεκτρικούς πίνακες μέχρι τα φωτιστικά

Για τον χειρισμό των φωτιστικών σωμάτων από κάθε γραφειακό χώρο θα τοποθετηθούν διακόπτες απλοί ή διπλοί οι οποίοι θα ελέγχουν κατά κανόνα τα φωτιστικά κάθε χωριστού γραφείου.

Στις εισόδους κάθε επιπέδου και για κάθε τμήμα θα διατηρηθούν οι κεντρικοί έλεγχοι φωτισμού που υπάρχουν σήμερα.

###### 3.2 Κίνηση

**3.2.1 Γενικά**

Η εγκατάσταση κίνησης θα γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο του φωτισμού.

Και στα δύο επίπεδα θα τοποθετηθούν σε κάθε θέση εργασίας δυο ρευματοδότες schuko 16 A από το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ και ένας ρευματοδότης ομοίως schuko 16 Α από το δίκτυο των UPS .Τα UPS θα είναι προμήθειας της εταιρείας και θα τοποθετηθεί σε χώρο στον Ε όροφο (computer room).

Συνολικά θα τοποθετηθούν 600 ρευματοδότες.

Η τροφοδοσία θα γίνει με καλώδια 3X2,5, τα καλώδια θα οδεύουν στις υπάρχουσες σχάρες ενώ το κάθε κύκλωμα ρευματοδοτών θα τροφοδοτεί 3 με 45 ρευματοδότες κατά κανόνα.

Μέσα σε κάθε γραφείο θα τοποθετηθεί και μια παροχή από καλώδιο 3χ2,5 τχ (4 με 5 ανά αναχώρηση ) για σύνδεση με τους αγωγούς οπτικών ινών.

**3.2.2 Πίνακες Διανομής**

Θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες πίνακες σε κάθε επίπεδο. Πίνακας τοποθετημένος από την KTΠ ΑΕ θα είναι μόνο για το UPS που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης .

Τροποποίηση των πινάκων θα γίνει για το δίκτυο του φωτισμού και της κίνησης όπως περιγράφηκε πιο πάνω.

Η σύνδεση των τοπικών πινάκων με το δίκτυο του υποσταθμού των αντλιών θερμότητας και του ΗΖ είναι υποχρέωση της ιδιοκτησίας και δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των φωτιστικών σωμάτων, των πινάκων, των μηχανημάτων και γενικά όλων των ηλεκτρικών συσκευών θα γειωθούν. Η γείωση αυτή θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερο αγωγό με διατομή ίδια με αυτή των τροφοδοτικών αγωγών. Οι πόρτες των ηλεκτρικών πινάκων θα γειωθούν με το κύριο σώμα αυτών μέσω εύκαμπτου πλεκτού αγωγού χαλκού (μπλεντάζ).

**3.2.3 Εγκαταστάσεις**

Όλοι οι ρευματοδότες θα είναι τύπου SCHUKO 16A/230V πλευρικής γείωσης.

Τα παροχικά καλώδια πινάκων διανομής είναι τύπου ΝΥΥ. Για τις υπόλοιπες καλωδιώσεις είναι τύπου ΝΥΜ.

Διατομές :

Φωτισμός (1Φ ή 3Φ) : ΝΥΜ 3x1,5 ή NYM 5x1,5

Ρευματοδότες (1Φ ή 3Φ) : NYM 3x2,5 ή ΝΥΜ 5x2,5

Οι οδεύσεις των ηλεκτρικών γραμμών θα γίνουν ορατές εντός καναλιών,

##### 4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ

###### 4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των ασθενών ρευμάτων περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση καλωδίωσης συστήματος Ασφαλείας (συναγερμός)

- Εγκατάσταση καλωδίωσης συστήματος CCTV

- Εγκατάσταση καλωδίωσης τηλεόρασης (επίγειας και δορυφορικής)

- Εγκατάσταση καλωδίωσης access control

###### 4.2 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

**4.2.1. Περιγραφή**

Για το κτίριο θα τοποθετηθούν καλωδιώσεις για:

1. radar

2. επαφές σε πόρτες

3. δέσμες στα μπαλκόνια

4. πληκτρολόγια

5. σειρήνες εξωτερικές

**4.2.2. Διαμόρφωση**

Οι καλωδιώσεις τόσο του δικτύου επαφών, radar, δεσμών όσο και των πληκτρολογίων και των σειρήνων ξεκινούν από τον Πίνακα Ασφαλείας. Οι ανιχνευτές κίνησης θα συνδέονται με τον Πίνακα Ασφαλείας, μέσω καλωδίου CQR 2x0,22mm2, οι μαγνητικές επαφές συνδέονται στον πίνακα μέσω καλωδίου CQR 3x0,22mm2 και οι δέσμες με καλώδια CQR 6X0,22 mm2

Τα πληκτρολόγια συνδέονται με τον πίνακα ασφαλείας με καλώδιο CQR 6x0,22mm2.

Η εγκατάσταση των καλωδίων του συστήματος θα γίνει χωνευτή ή εντός ψευδοροφής μέσα σε μεταλλικές σχάρες ασθενών ρευμάτων. Καλωδιώσεις εντός ψευδοροφής και εκτός μεταλλικών σχαρών θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Οι εντοιχισμένες οδεύσεις θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η παράδοση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καλωδιώσεων για την σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

###### 4.3 CCTV

**4.3.1. Περιγραφή**

Και για τα δύο επίπεδα στις εισόδους, στο βοηθητικό κλιμακοστάσιο, στο computer room Θα τοποθετηθούν καλωδιώσεις για το Σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης που θα επιτρέπει την οπτική παρακολούθηση των χώρων του ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός του κινδύνου, η ενημέρωση των υπευθύνων ασφαλείας και η ταχύτερη παρέμβαση.

Το κέντρο C.C.T.V. θα εγκατασταθεί στο χώρο του computer room.

**4.3.2. Διαμόρφωση**

Κάθε κάμερα θα συνδεθεί με το κέντρο με καλώδιο 2 UTP Cat 6 4 ‘’.

Η εγκατάσταση των καλωδίων του συστήματος θα γίνει χωνευτή ή εντός ψευδοροφής μέσα σε μεταλλικές σχάρες ασθενών ρευμάτων. Καλωδιώσεις εντός ψευδοροφής και εκτός μεταλλικών σχαρών θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Οι εντοιχισμένες οδεύσεις θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η παράδοση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καλωδιώσεων για την σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

###### 4.4 ACCES CONTROL

**4.4.1. Περιγραφή**

Και για τα δύο επίπεδα στις εισόδους στο βοηθητικό κλιμακοστάσιο έξω από το computer room θα τοποθετηθούν καλωδιώσεις για το Σύστημα ελέγχου εισόδου. Το κέντρο του access control θα εγκατασταθεί στο χώρο του computer room.

**4.4.2. Διαμόρφωση**

Κάθε θέση ελέγχου θα συνδεθεί με το κέντρο με καλώδιο UTP Cat 6 4 ‘’.

Η εγκατάσταση των καλωδίων του συστήματος θα γίνει χωνευτή ή εντός ψευδοροφής μέσα σε μεταλλικές σχάρες ασθενών ρευμάτων . Καλωδιώσεις εντός ψευδοροφής και εκτός μεταλλικών σχαρών θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Οι εντοιχισμένες οδεύσεις θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η παράδοση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καλωδιώσεων για την σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

###### 4.5 Τηλεόραση

Στην εγκατάσταση τηλεόρασης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση παροχής τηλεοπτικού σήματος (επίγειου και δορυφορικού) στους χώρους διεύθυνσης .

Η διάταξη του συστήματος έχει ως εξής:

Στην οροφή του κτιρίου, εγκαθίστανται, κεραία τηλεόρασης και δορυφορικό «πιάτο». Αυτά λαμβάνουν σήμα τηλεοπτικό επίγειο και δορυφορικό. Τα σήματα αυτών οδηγούνται σε πίνακα στον Ε ορόφου, όπου μέσω διακόπτη γίνεται η μικτονόμησή τους και ακολουθεί η διανομή τους στις θέσεις λήψης. Στον ίδιο πίνακα υπάρχει και ενισχυτής για την εξασφάλιση της διανομής του σήματος.

Η εγκατάσταση των πριζών θα είναι χωνευτή ή εντός πλαστικού καναλιού όπου απαιτηθεί. Το δίκτυο αυτό θα γίνει με ομοαξονικό καλώδιο RG11 και sat 110 .

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η παράδοση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καλωδιώσεων και διακλαδωτών για την σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

###### 5. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Οι εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης περιλαμβάνουν τις καλωδιώσεις από την θέση του πίνακα πυρανίχνευσης (στο computer room) μέχρι τους πυρανιχνευτές.

Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν σε κάθε γραφείο στους διαδρόμους και στο computer room. Έξω από τους κλειστούς χώρους θα τοποθετηθούν φωτεινοί επαναλήπτες

Η κάθε ζώνη θα αποτελείται από 12 πυρανιχνευτές .Η σύνδεση των πυρανιχνευτών με τον πίνακα πυρανίχνευσης και με τους φωτεινούς επαναλήπτες θα γίνεται με καλώδιο 2χ0,75 εύκαμπτο.

Μέσα σε κάθε επίπεδο θα τοποθετηθούν φαροσειρήνες.

Η εγκατάσταση των καλωδίων του συστήματος θα γίνει χωνευτή ή εντός ψευδοροφής μέσα σε μεταλλικές σχάρες ασθενών ρευμάτων. Καλωδιώσεις εντός ψευδοροφής και εκτός μεταλλικών σχαρών θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Οι εντοιχισμένες οδεύσεις θα γίνουν μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η παράδοση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καλωδιώσεων για την σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού που δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Οι τεχνικές αυτές προδιαγραφές αφορούν στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του έργου «ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ».

Οι εν λόγω ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις καλύπτουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις :

1) Εγκαταστάσεις Θερμάνσεως- Αερισμού-Κλιματισμού

2) Εγκαταστάσεις Ηλεκτρικών (ισχυρών ρευμάτων)

3) Εγκαταστάσεις καλωδιώσεων Ασθενών ρευμάτων

4) Εγκαταστάσεις καλωδιώσεων Πυρανίχνευσης

Αντικείμενο αυτού του μέρους της μελέτης είναι ο καθορισμός των τεχνικών στοιχείων των συσκευών και μηχανημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου, καθώς και των υλικών των διαφόρων δικτύων.

Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών και μηχανημάτων.

Στις επόμενες σελίδες προδιαγράφονται τα υλικά των διαφόρων δικτύων και τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων και συσκευών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου.

##### ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

###### • ΓΕΝΙΚΑ

Όπως έχει αναφερθεί υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα κλιματισμού απ’ ευθείας εκτόνωσης, πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών κλιματιζομενων ζωνών μεταβλητού ογκου Ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume Inverter Type) τύπου LG ARNU.

Οπου απαιτηθεί η τοποθέτηση νεων εσωτερικών μονάδων αυτές θα είναι ομοίων χαρακτηριστικών με τις υφιστάμενες ,θα συνδεθούν με επίτοιχο τοπικό χειριστήριο θα είναι δε τύπου αεραγωγού με κρυφή τοποθετηση.

Ολες οι καινούργιες εσωτερικές μονάδες θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους.

###### • ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Η απόδοση των νέων εσωτερικών μονάδων εμφανίζεται στα σχέδια.

Η απόδοση αυτή θα πρέπει να επιτυγχάνεται βάσει των ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα κι όχι με αύξηση της παροχής σε μικρότερου μεγέθους μονάδες, πράγμα το οποίο θα έχει επίπτωση στη στάθμη θορύβου και στην ιδιαίτερα χαμηλή θερμοκρασία εξόδου αέρα με αποτέλεσμα τα κρύα ρεύματα.

Κάθε εσωτερική μονάδα θα συνδεθεί με δικό της επίτοιχο χειριστήριο.

Το χειριστήριο θα διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας του χώρου για καλύτερη αίσθηση και παρακολούθηση από τη μονάδα, ενώ θα η δυνατότητα απενεργοποίησής του σε περίπτωση που το χειριστήριο τοποθετηθεί σε χώρο διαφορετικό από αυτόν που βρίσκεται η μονάδα.

Το χειριστήριο θα είναι ιδίων χαρακτηριστικών με τα υπάρχοντα (στις παλαιές μονάδες) .

###### • ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Το ψυκτικό κύκλωμα θα περιλαμβάνει : accumulator, ηλεκτρικές εκτονωτικές βαλβίδες, έναν ειδικά σχεδιασμένο διαχωριστή λαδιού, συλλέκτη υγρού και όλες τις απαραίτητες βάνες και φίλτρα.

###### • ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΨΥΚΤIΚΟ ΜΕΣΟ

Το κάθε σύστημα μετά την προσθήκη νέων εσωτερικών μονάδων και μεταφορά σε νέους χώρους παλαιών θα εξεταστεί ως προς την ποσότητα σε Ψυκτικό μέσο και ανά απαιτηθεί θα συμπληρωθεί.

###### • ΨΥΚΤIΚΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Οι ψυκτικές σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι χαλκού άνευ ραφής υπερβαρέως τύπου, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου ARMAFLEX ελάχιστου πάχους 9mm κατάλληλο για θερμοκρασίες άνω των 120oC για τις γραμμές αερίου και 70oC για τις γραμμές υγρού.

Στο δίκτυο της ψυκτικής εγκατάστασης και όπου απαιτηθεί θα χρησιμοποιηθούν διακλαδωτήρες του αυτού τύπου με τις σωληνώσεις, ειδικής κατασκευής (joints), τα οποία θα προμηθεύσει ο ίδιος προμηθευτής των κλιματιστικών μηχανημάτων και θα είναι της αυτής κατασκευάστριας εταιρείας.

Κάθε τέτοιο σετ διακλαδωτήρα θα περιλαμβάνει τη μόνωσή του, καπάκια και ειδική στεγανοποιητική και σταθεροποιητική ταινία.

###### • ΛΕΙΤΟΥΡΓIΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Η απόψυξη (defrost) θα γίνεται με ειδικά πρόγραμμα, όπου η θερμοκρασία εκκίνησης του defrost (θερμοκρασία στοιχείου) θα μεταβάλλεται σύμφωνα με την θερμοκρασία περιβάλλοντος και εφ’ όσον δημιουργηθεί πάγος, για την αποφυγή άσκοπων αποψύξεων.

###### • ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Όπου απαιτούνται αεραγωγοί ορθογωνικής διατομής αυτοί θα κατασκευασθούν από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα που το πάχος τους θα καθορίζεται από τις διαστάσεις του αεραγωγού.

Οι συνδέσεις των αεραγωγών μεταξύ τους θα γίνονται με την εισχώρηση του ενός τμήματος μέσα στο άλλο («φορητές») με επικάλυψη τουλάχιστον 50mm και κατά τη φορά της ροής του αέρα.

Όλοι οι αεραγωγοί προσαγωγής αέρα καθώς και οι αεραγωγοί επιστροφής που διέρχονται από μη κλιματιζόμενους χώρους, θα μονωθούν για αποφυγή απωλειών θερμότητας ή ψύχους καθώς και συμπυκνώσεως υδρατμών πάνω στις κρύες εξωτερικές τους επιφάνειες, κατά την καλοκαιρινή λειτουργία.

Η μόνωση θα γίνει με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 1" (25mm), ειδικού βάρους 16 kg/m3, κατάλληλου για θερμοκρασίες λειτουργίας από 2οC μέχρι 230οC.

Το πάπλωμα υαλοβάμβακα θα έχει εξωτερικά στεγανοποιητικό μανδύα από λεπτό φύλλο αλουμίνιου, που θα είναι κολλημένο πάνω σε χαρτί, ενισχυμένο με πλέγμα ινών γυαλιού (GLASS FILAMENT REINFORCED, PAPER LAMINATED ALUMINIUM FOIL).

Το πάπλωμα υαλοβάμβακα θα κολλιέται πάνω στους αεραγωγούς με ειδική κόλλα, ανθεκτική στη θερμοκρασία λειτουργίας τους, και θα δένεται εξωτερικά με αυτοσυγκόλλητη ταινία αλουμίνιου, με την οποία και θα στεγανοποιούνται τελείως οι αρμοί.

Πριν από τη μόνωση, οι επιφάνειες των αεραγωγών θα καθαρίζονται με προσοχή και θα απολιπαίνονται τελείως.

###### • ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

Οι συνδέσεις των εσωτερικών μονάδων και των αεραγωγών (όπου απαιτείται) με τα στόμια προσαγωγής και επιστροφής αέρα οροφής και με κιβώτιο, θα γίνονται με εύκαμπτους μεταλλικούς αεραγωγούς κυκλικής διατομής.

Οι εύκαμπτοι αεραγωγοί θα είναι κατασκευασμένοι από έλασμα αλουμινίου κατά DIN 24.145, πάχους 0,14mm, η δε διαμόρφωση των κυκλικών αεραγωγών θα πραγματοποιείται με συνδυασμό σπειροειδούς αύλακος και κυματοειδούς προφίλ, με συνεχή στεγανή σπειροειδή ραφή-θηλύκωμα (ACME LOCK).

Η εγκατάσταση των εύκαμπτων αεραγωγών θα γίνεται πάνω σε δακτύλιο από χαλύβδινο έλασμα που θα προβλέπεται πάνω στα κιβώτια στομίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, και στους ορθογωνικούς αεραγωγούς, πάνω στο οποίο θα προσδένεται το άκρο του εύκαμπτου αεραγωγού συσφιγγόμενο και προσδενόμενο με μεταλλικό σφιγκτήρα.

Οι εύκαμπτοι αεραγωγοί προσαγωγής αέρα θα μονωθούν όπως και οι λοιποί αεραγωγοί.

###### • ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΟΡΟΦΗΣ, ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ

Αυτά θα είναι με σχήμα τετράγωνο και θα αποτελούνται από συγκεντρικά ελάσματα που η μορφή και η θέση τους θα είναι η κατάλληλη για να επιτυγχάνεται το επιθυμητό διάγραμμα κατευθύνσεως του αέρα. Θα είναι καλαίσθητης εμφανίσεως, κατάλληλα για εγκατάσταση πάνω στην οροφή (ψευδοροφή).Θα τοποθετηθούν ιδίου τύπου στόμια με τα υπάρχοντα.

Κάθε στόμιο θα έχει παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για τη στεγανή προσαρμογή του πάνω στην ψευδοροφή.

Θα χρησιμοποιηθούν στόμια ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα.

###### • ΣΤΟΜΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ

Αυτά θα είναι όμοια με τα στόμια προσαγωγής οροφής, αλλά δεν θα έχουν σχάρα ισοκατανομής του αέρα.

Θα χρησιμοποιηθούν στόμια ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα

###### • ΣΤΟΜΙΑ ΛΗΨΕΩΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ Η ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΥΠΑΙΘΡΟ

Όπου χρειαστεί να τοποθετηθούν, αυτά θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε εξωτερικούς τοίχους για τη λήψη νωπού αέρα ή απορρίψεως αέρα στο ύπαιθρο. Τα στόμια αυτά θα έχουν μια σειρά σταθερών οριζοντίων πτερυγίων με κλίση 45, και θα είναι διαμορφωμένα κατά τρόπο που θα αποκλείει την είσοδο βρόχινων νερών.

Τα στόμια λήψεως νωπού ή απορρίψεως αέρα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο, βαμμένα με βαφή φούρνου και θα φέρουν εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, αποκλείοντας την είσοδο εντόμων.

Τα στηρίγματα δεν θα απέχουν μεταξύ τους περισσότερο από 2,5 μέτρα.

Τα κιβώτια ανάμιξης αέρα θα κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 χλστ. και θα ενισχύονται με σιδερογωνιά που να έχει πάχος ανάλογα με τις διαστάσεις αυτών. Θα φέρουν επίσης πόρτες ασφαλείς και στεγανές.

##### ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

###### • ΓΡΑΜΜΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Οι νέες γραμμές φωτισμού , ρευματοδοτών και συσκευών, θα είναι εσωτερικά του κτιρίου χωνευτές με αγωγούς H07V-U και εξωτερικά χωνευτές μέσα σε χαλυβδοσωλήνα με καλώδιο τύπου A05VV-U.

Όπου οδεύουν εντός ψευδοροφής αυτές θα είναι τύπου A05VV-U στηριγμένες στην οροφή με ανάλογα πλαστικά στηρίγματα ή, αν είναι πάνω από δύο, επί σιδηροδρόμων επίσης στη οροφή.

###### • ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι τύπου LED τύπου ψευδοροφής ,spot κλπ. όμοιου τύπου με τα ήδη εγκατεστημένα..

###### • ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Οι ρευματοδότες θα είναι χωνευτοί, τριποδικοί (με επαφή γειώσεως) 10Α ή SCHUCCO 16 Α.

###### • ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΚΟΥΤΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

Όλα τα κουτιά οργάνων θα είναι τύπου χάρτου. Οι διακόπτες θα είναι τύπου πλήκτρου, χωνευτοί 10 Α ανάλογοι των ρευματοδοτών.

###### • ΑΓΩΓΟΙ-ΚΑΛΩΔΙΟ-ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν στις χωνευτές ή ορατές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, μέσα σε πλαστικούς ή χαλύβδινους σωλήνες, θα έχουν θερμοπλαστική μόνωση και θα είναι τύπου Η07V-U, σύμφωνα με τον πίνακα Ι του άρθρου 126, ΦΕΚ 558/55 και των τροποποιήσεων δι’ υπουργικών αποφάσεων έως την 31.16.1973 και VDE 0259/69 (DIN 47.702).

Οι αγωγοί διατομής μέχρι 4mm2 θα είναι μονόκλωνοι, ενώ αγωγοί από 6mm2 και πάνω θα είναι πολύκλωνοι.

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν στις ορατές εγκαταστάσεις ή μέσα σε πλαστικούς ή χαλύβδινους σωλήνες θα έχουν αγωγούς από χαλκό με θερμοπλαστική μόνωση και εξωτερικά προστατευτικό περίβλημα από θερμοπλαστική ουσία και θα είναι τύπου J1VV-U ή A05VV-U.

Τα καλώδια θα είναι αδιάβρωτα πολυπολικά σύμφωνα με τον πίνακα Ι του άρθρου 126 και λοιπά όπως στην παράγραφο 1 και VDE 0250/69, 0271/69 (DIN 47705).

Oι αγωγοί των καλωδίων θα είναι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι (ανάλογα με την διατομή), με διατομή κυκλικού τομέα.

Σε όσες περιπτώσεις προβλέπονται ανεξάρτητες γραμμές γειώσεως, αυτές θα κατασκευασθούν με γυμνούς χάλκινους αγωγούς.

Οι γυμνοί χάλκινοι αγωγοί θα είναι σύμφωνα με VDE 0255/51 και VDE 0255/56.

###### • ΣΩΛΗΝΕΣ - ΚΟΥΤΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ - ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ

Οι πλαστικοί σωλήνες και τα εξαρτήματά τους θα είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Βιομηχανίας Ενεργείας και Τεχνολογίας, του βαρύτερου στην αγορά τύπου, με πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 1,25mm.

Oι πλαστικοί σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από PVC με τα παρακάτω στοιχεία:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομαστική διάμετρος | Πραγματική εσωτερική διάμετρος | Πραγματική εξωτερική διάμετρος | Πάχος τοιχώματος |
| 13,5mm | 13,5 mm | 16 mm | 1,25 mm |
| 17mm | 17 mm | 20 mm | 1,5 mm |
| 23,6mm | 23,6 mm | 27 mm | 1,7 mm |

Οι χαλυβδοσωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν για τις εγκαταστάσεις με αγωγούς H07V-U θα είναι συγκολλημένης ραφής με κατάλληλο σπείρωμα και μονωτική επένδυση όπως το άρθρο 146 παρ. 4, ΦΕΚ 598/55, ενώ για τις εγκαταστάσεις με καλώδια A05VV-U ή J1VV-U, οι χαλυβδοσωλήνες δεν θα έχουν μονωτική επένδυση.

Για ορατή εγκατάσταση πάνω σε τοίχο θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διακλαδώσεως και διελεύσεως τύπου ανθυγρού από βακελίτη εγκεκριμένα από το Υπουργείο Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας.

Οι τύποι που θα εγκατασταθούν είναι :

Α.Κ1 Φ 80mm ταυ

Β.Κ2 Φ 80mm σταυρός

Γ. Κ3 100Χ100mm τετράγωνο μικρό

Δ. Κ4 150Χ150mm τετράγωνο μεγάλο

Για το τμήμα της εγκαταστάσεως, κάτω από την ψευδοροφή και όπου αλλού απαιτηθεί να γίνει χωνευτή εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διακλαδώσεως πλαστικά.

Όλα τα παραπάνω κουτιά είναι επίσης εγκεκριμένα από το Υπουργείο Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας.

###### • ΣΧΑΡΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Κατά τις ομαδικές οδεύσεις καλωδίων ισχυρών ρευμάτων A05VV-U ή J1VV-U ή γυμνού χάλκινου αγωγού, θα χρησιμοποιηθούν, ανάλογα προς τη θέση τους και τις απαιτήσεις ασφάλειας, μεταλλικές σχάρες, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτού τύπου, με τα κατάλληλα εξαρτήματά τους για στήριξη των ίδιων και των καλωδίων, ενώ για τις ομαδικές οδεύσεις καλωδίων ασθενών ρευμάτων (αν απαιτηθεί) θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικές σχάρες κλειστού τύπου (με καπάκι).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Διαστάσεις | Πάχος ελάσματος | Βάρος φορτίσεως τουλάχιστον | Αποστάσεις στηριγμάτων |
| 1 | 100Χ52mm | 0,75mm | 20kg/m | 1,50/2,00m |
| 2 | 195Χ52mm | 0,75mm | 20kg/m | 1,50/2,00m |

Το υλικό θα είναι χαλυβδόφυλλο προγαλβανισμένο.

Το καπάκι στις σχάρες των ασθενών ρευμάτων θα στηρίζεται με CLIPS.

###### • ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ-ΜΠΟΥΤΟΝ

Οι διακόπτες που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν γενικά πλήκτρο, και θα είναι εντάσεως διακοπής τουλάχιστον 10Α και βαθμού στεγανότητας που απαιτείται από τους κανονισμούς. Δηλαδή στους χώρους που ανήκουν κατά τους κανονισμούς στην κατηγορία των ξηρών, οι διακόπτες θα είναι χωνευτοί, λευκοί, τετράγωνοι, και στους χώρους της κατηγορίας των πρόσκαιρα ή μόνιμα υγρών, οι διακόπτες θα είναι στεγανοί (με πλήκτρο επίσης).

Οι ρευματοδότες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γενικά εντάσεως λειτουργίας 16Α και βαθμού στεγανότητας όπως ορίζεται στα σχέδια. Στους χώρους γραφείων οι ρευματοδότες θα είναι χωνευτοί, τετράγωνοι, λευκοί τύπου ΣΟΥΚΟ.

Σε χώρους όπου απαιτούνται διπλοί ρευματοδότες θα τοποθετηθούν κατάλληλα τα κουτιά οργάνων διακοπής με δυο ρευματοδότες.

Tα πιεστικά κουμπιά (μπουτόν) που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εντάσεως λειτουργίας 6Α και βαθμού στεγανότητας όπως ορίζεται στα σχέδια.

###### • ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του κτιρίου θα κατασκευασθούν σε γενικές γραμμές σύμφωνα με τα ακόλουθα :

Οι ηλεκτρικές γραμμές πάνω από ψευδοροφές θα κατασκευασθούν :

Α. Με καλώδια A05VV-U πάνω σε μεταλλική διάτρητη σχάρα ανοικτού τύπου .

Β. Με καλώδια A05VV-U μέσα σε χαλύβδινο σωλήνα, ο οποίος θα εγκατασταθεί στην επιφάνεια του τοίχου ή της οροφής.

Γ. Με καλώδια A05VV-U ορατά πάνω σε στηρίγματα.

Οι ηλεκτρικές γραμμές κάτω από το ύψος της ψευδοροφής θα κατασκευαστούν γενικά :

Α. Με αγωγούς H07V-U μέσα σε πλαστικό σωλήνα χωνευτό στον τοίχο

Β. Με αγωγούς A05VV-U ή H07V-U μέσα σε χαλύβδινο σωλήνα χωνευτό στο τοίχο (υγροί χώροι κλπ.)

Οι ηλεκτρικές γραμμές σε χώρους που δεν έχουν ψευδοροφή, θα κατασκευασθούν, σύμφωνα με τις παραπάνω παραγράφους .

Στα σημεία όπου απαιτείται μηχανική προστασία των ηλεκτρικών γραμμών (περάσματα, τυφλά σημεία κλπ.), αυτές θα τοποθετηθούν μέσα σε χαλύβδινους σωλήνες.

Οι ηλεκτρικές γραμμές τροφοδοτήσεως των ηλεκτρικών πινάκων θα κατασκευασθούν με καλώδια θερμοπλαστικής μονώσεως, τύπου J1VV-U πάνω σε σχάρες ανοικτού τύπου, ή μέσα σε χαλύβδινους ή γαλβανισμένους σωλήνες.

Οι ορατοί χαλυβδοσωλήνες, εκτός ψευδοροφών, αφού καθαρισθούν θα βαφούν με μια στρώση μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος ενώ, οι μέσα στις ψευδοροφές, θα βαφούν με δύο στρώσεις μίνιου. Οι σωλήνες θα βάφονται πριν την εγκατάστασή τους.

###### • ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ H07V-U

Οι ηλεκτρικές γραμμές με αγωγούς θερμοπλαστικής μονώσεως τύπου H07V-U, θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους.

Οι σωλήνες θα είναι πλαστικοί, εντοιχισμένοι ή επίτοιχοι (εκτός των διαδρομών για τις οποίες καθορίζεται ότι θα χρησιμοποιηθούν χαλυβδοσωλήνες) με όλα τα ειδικά εξαρτήματα τους (μούφες, μαστοί, συστολές κλπ.).

Οι εντοιχισμένοι σωλήνες, τα κουτιά διακλαδώσεως και τα κουτιά διακοπτών, πριζών κλπ., θα τοποθετηθούν πριν από την εργασία των επιχρισμάτων, και σε τέτοιο βάθος ώστε οι σωλήνες να καλύπτονται τελείως από το τελικό επίχρισμα, και τα κουτιά να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνειά του.

Τα αυλάκια για την τοποθέτηση των σωλήνων θα ανοίγονται με μεγάλη επιμέλεια, ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο οι φθορές των οικοδομικών στοιχείων.

.Η στερέωση των σωλήνων στους τοίχους θα γίνεται με τσιμεντοκονία. Απαγορεύεται εντελώς η χρήση γύψου.

Δεν θα υπάρχουν ενώσεις (ματίσεις) σωλήνων, μέσα στο πάχος των τοίχων ή των οροφών.

.Οι επιτρεπόμενες καμπυλώσεις σωλήνων, χωρίς την μεσολάβηση κουτιού διακλαδώσεως, είναι κατ’ ανώτατο όριο τρεις.

Οι σωλήνες θα τοποθετηθούν με μικρή κλίση προς τα κουτιά διακλαδώσεως, και δεν θα σχηματίζουν σιφώνια.

Οι πλαστικοί σωλήνες, στα ευθύγραμμα τμήματά τους, θα συνδεθούν μεταξύ τους, όπου απαιτηθεί, με μούφα που θα υπάρχει στο άκρο του σωλήνα ή με προκατασκευασμένη διπλή μούφα.

Όλες οι γωνίες, καμπύλες, τα S κλπ. θα γίνουν με πλαστικό εύκαμπτο σωλήνα, ελικοειδή, πάχους τοιχώματος της ίδιας τάξεως με τον ευθύγραμμο σωλήνα, και διαμέτρου ίσης με την εξωτερική του σωλήνα.

Στην είσοδο και έξοδο του κουτιού θα τοποθετηθεί ειδικά κατασκευασμένο τεμάχιο, συστολικό με σπείρωμα.

Όπου ο σωλήνας βρίσκεται στο ίδιο ύψος με τα κουτιά, θα μπαίνει ο σωλήνας απ’ ευθείας, ενώ εάν η είσοδος ή η έξοδος του κουτιού είναι σε διαφορετικό ύψος από τον σωλήνα και θα πρέπει να γίνει καμπύλη ή S τότε θα μπει στο συστολικό ένα κομμάτι περίπου 10 cm και μετά θα γίνει σύνδεση του κομματιού αυτού με τον υπόλοιπο σωλήνα με χρησιμοποίηση του ανάλογου ελικοειδή σωλήνα.

Επίσης τα κουτιά διακλαδώσεως, που προβλέπεται να εγκατασταθούν μέσα στη μεταλλική σχάρα, μπορούν να τοποθετηθούν στον τοίχο, εφ’ όσον υπάρχει μικρή απόσταση, μεταξύ σχάρας και τοίχου.

Θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διακλαδώσεως κυκλικά, τετραγωνικά ή ορθογώνια, κατάλληλα κάθε φορά για τον τύπο του σωλήνα, ή του καλωδίου, για το οποίο χρησιμοποιούνται.

Κυκλικά κουτιά θα χρησιμοποιηθούν μέχρι το πολύ τεσσάρων διευθύνσεων.

Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθούν κουτιά διαμέτρου μικρότερης από 70mm.

Το μέγεθος των κουτιών που θα χρησιμοποιηθούν είναι :

(α) Κουτί Φ 80mm για διακλαδώσεις : 5 αγωγών των1,5mm2 ή

3 αγωγών των2,5mm2 3 ή

3 αγωγών 4mm2

(β ) Κουτί τετράγωνο 100 Χ 100 mm για διακλαδώσεις

7 αγωγών των 1,5mm2 ή

5 αγωγών των 21,5mm2 ή

5 αγωγών των 4mm2 ή

Οι αγωγοί θα έχουν χαρακτηριστικά χρώματα για τις φάσεις, τον ουδέτερο και την γείωση, σ’ όλο τους το μήκος.

Οι διακλαδώσεις θα γίνονται αποκλειστικά και μόνο με καπς.

Για την αναγνώριση των γραμμών που αναχωρούν από τον πίνακα οι αγωγοί κάθε γραμμής θα φέρουν τον ίδιο χαρακτηριστικό αριθμό από πλαστικό δακτυλίδι, αριθμημένο ή ειδική ταινία όταν αναχωρούν από τον πίνακα διανομής, και όταν φθάνουν στο πρώτο κουτί διακλαδώσεως, των καταναλώσεων που τροφοδοτούν.

Οι ορατές σωληνώσεις θα στηρίζονται με δύο στηρίγματα σε κάθε μέτρο μήκους.

Τα διάφορα εξαρτήματα για την στερέωση των σωληνώσεων στα οικοδομικά στοιχεία, όπως π.χ. στηρίγματα τοίχου, αναρτήρες οροφής, ελάσματα αναρτήσεως, ή άλλα ελάσματα ειδικής μορφής, πρέπει να είναι μεταλλικά, εγκεκριμένου τύπου και γαλβανισμένα με θερμό, ή ηλεκτρολυτικό γαλβανισμό.

Τα στηρίγματα θα ακυρώνονται στα οικοδομικά στοιχεία, μέσω κοχλιών και εκτονωτικών (ΟΥΠΑΤ) ή καρφιών ΗΙLΤΙ.

Οι κενοί σωλήνες θα πωματίζονται στα άκρα τους και θα φέρουν οδηγούς από γαλβανισμένο σύρμα, διαμέτρου Φ = 0,5 mm.

Κατά την αφαίρεση της θερμοπλαστικής μονώσεως των άκρων των αγωγών, πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή, ώστε να μη δημιουργούνται εγκοπές που ελαττώνουν την διατομή τους.

Οι επακριβείς θέσεις των διαφόρων ηλεκτρικών σημείων θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Επίβλεψη.

Επίσης θα πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή, ώστε τα κουτιά οργάνων διακοπής (κουτιά διακοπτών και ρευματοδοτών) που θα εγκατασταθούν σε διαχωριστικούς τοίχους αντικρυστά, να έχουν απόσταση τουλάχιστον 0,30m, για ακουστικούς λόγους.

Η αντιστοιχία διαμέτρου σωλήνα με την διατομή και τον αριθμό των διερχομένων αγωγών, καθορίζεται από τον παρακάτω πίνακα.

(α) Μέχρι 3 αγωγοί 1,5 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 13,5mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 13,5 mm

(β) 4 έως 7 αγωγοί 1,5 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 16 mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 16 mm

(γ) 8 έως 12 αγωγοί 1,5 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 23mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 21 mm

(δ) Μέχρι 2 αγωγοί 2,5 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 13,5 mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 13,5 mm

(ε) 3 ή 4 αγωγοί 2,5 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 16mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 16 mm

(στ) 3 ή 4 αγωγοί 4 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 23mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 21 mm

(ζ) 3 ή 4 αγωγοί 6 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 23mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 21mm

(η) 3 αγωγοί 10 mm2 : Πλαστικός σωλήνας Φ 23 mm ή χαλυβδοσωλήνας Φ 21 mm

(θ) 5 αγωγοί 10 mm2 : Χαλυβδοσωλήνας Φ 29 mm

Απαγορεύεται η μεταβολή διατομής του αγωγού σ’ ένα κύκλωμα, χωρίς να παρεμβληθούν στοιχεία ασφάλισης.

###### • ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΑ A05VV-U Η J1VV-U

Οι ηλεκτρικές γραμμές με καλώδια με θερμοπλαστική μόνωση, τύπου A05VV-U ή J1VV-U, προβλέπονται ορατές ή χωνευτές μέσα σε πλαστικούς ή χαλύβδινους σωλήνες ή πάνω σε μεταλλική σχάρα από διάτρητη λαμαρίνα, ανοικτού τύπου ή μέσα σε πλαστικά κανάλια ή και ορατές επί στηριγμάτων.

Σε περίπτωση γραμμών από καλώδια A05VV-U ή J1VV-U μέσα σε χαλυβδοσωλήνες, καθορίζεται ότι η εσωτερική διάμετρος του χαλυβδοσωλήνα θα είναι τουλάχιστον διπλάσια της εξωτερικής διαμέτρου του περιεχομένου καλωδίου.

Οι ορατές γραμμές με καλώδια A05VV-U ή J1VV-U, θα κατασκευάζονται με στηρίγματα αποστάσεως από πλαστικό υλικό, που θα απέχουν μεταξύ τους 30cm το πολύ, εκτός από τα σημεία κάμψεως, όπου η πυκνότητα θα είναι μεγαλύτερη.

Σε περίπτωση παράλληλης όδευσης σε τοίχους ή οροφές, περισσότερων των τριών ορατών γραμμών με καλώδια J1VV-U ή A05VV-U τα στηρίγματα των διαφόρων γραμμών θα βρίσκονται σε ευθεία και θα είναι ειδικής μορφής, ώστε να στερεώνονται σε ειδικής διατομής μεταλλικές ράβδους («σιδηρόδρομος»). Οι μεταλλικές ράβδοι θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ ή ηλεκτρολυτικά.

Κατά τις ομαδικές οδεύσεις καλωδίων ισχυρών ρευμάτων, θα χρησιμοποιηθούν, ανάλογα με τις θέσεις και τις απαιτήσεις ασφαλείας, σχάρες ανοικτού τύπου. Κάθε σχάρα θα έχει χωρητικότητα καλωδίων κατά 20% τουλάχιστον μεγαλύτερη από αυτήν της φάσεως κατασκευής.

Ο μέγιστος αριθμός καλωδίων A05VV-U μέσα σε πλαστικά κανάλια θα δίνεται από τον κατασκευαστή τους ανάλογα με την διατομή του καλωδίου.

Ειδικά τονίζεται ότι οι διαδρομές καλωδίων A05VV-U ή J1VV-U, για τροφοδότηση μηχανημάτων, θα είναι συνεχείς από το τοπικό πίνακα τροφοδοτήσεως τους μέχρι το προβλεπόμενο μηχάνημα.

Οι διακλαδώσεις των καλωδίων A05VV-U ή J1VV-U θα γίνονται σε κουτιά.

Στην είσοδο και έξοδο κάθε κουτιού, θα υπάρχει κάτω από το συστολικό ειδικό τεμάχιο, μια πλαστική ροδέλα που θα εξασφαλίζει την στεγανότητα.

Επίσης κατά την είσοδο ή έξοδο του καλωδίου A05VV-U ή J1VV-U (όταν είναι ορατό στο τοίχο), από το κουτί διακλαδώσεως, θα παρεμβάλλεται, μεταξύ στυπιοθλίπτη και κουτιού διακλαδώσεως πλαστική ροδέλα που θα εξασφαλίζει την στεγανότητα.

###### • ΓΡΑΜΜΕΣ ΑΠΟ ΓΥΜΝΟ ΧΑΛΚΟ

Σε όσες περιπτώσεις προβλέπονται ανεξάρτητες γραμμές γειώσεως, αυτές θα κατασκευασθούν γενικά με γυμνούς χάλκινους αγωγούς, μέσα σε σωλήνες, ή επί στηριγμάτων, ή πάνω σε μεταλλική σχάρα ανοικτού τύπου. Ισχύουν και εδώ όσα αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους για τα καλώδια A05VV-U, όσον αφορά τις διαμέτρους σωλήνων, τα στηρίγματα κλπ.

##### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

###### • ΓΕΝΙΚΑ

Για τα ασθενή ρεύματα θα τοποθετηθούν μόνο τα δίκτυα καλωδίων και η προμήθεια σύνδεση και λειτουργεία του ενεργού εξοπλισμού θα γίνει σε νέα εργολαβία.

###### • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Οι σωλήνες που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν για την προστασία των καλωδίων στην εγκατάσταση είναι οι παρακάτω :

α. Σωλήνες πλαστικοί (ίσιοι ή σπιράλ) βαρέως τύπου

β. Σωλήνες χαλύβδινοι με μόνωση για χωνευτή ή χωρίς μόνωση

για ορατή εγκατάσταση

γ. Σωλήνες εύκαμπτοι από σκληρό PVC ή σκληρό Ρ.Ε (τύπου

EL-FLEX)

δ. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι βαρέως τύπου

ε. Σωλήνες από PVC, πιέσεως 6 ατμοσφαιρών

Μεταλλικές εσχάρες μεταφοράς καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα κλειστού τύπου για την αποφυγή επιδράσεων από εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

##### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΕΡΑΙΑΣ T.V-R

###### • ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ T.V-R (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)

Η τερματική μονάδα κεντρικής κεραίας TV-R περιλαμβάνει :

α. Μια κεραία για λήψη FM

β. Μια κεραία για λήψη VHF

γ. Μια κεραία για λήψη UHF

δ. Μια δορυφορική κεραία

δ. Τροφοδοτικό

ε. Αυτόματους ρυθμιστές

στ. Ενισχυτές σήματος καναλιών

Οι κεραίες θα εγκατασταθούν στο δώμα σε ιστό ύψους 3,0 μέτρων για το επίγειο σήμα. .

###### • ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΕΡΑΙΑΣ TV-R (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ)

Οι διακλαδώσεις των ομοαξονικών καλωδίων που χρειάζονται για τη διαμόρφωση του δικτύου διανομής, θα γίνονται σε ειδικούς διανεμητές σήματος και θα είναι :

α. Διανεμητές μιας εισόδου και δυο εξόδων

β. Διανεμητές μιας εισόδου και τριών εξόδων

γ. Διανεμητές μιας εισόδου και τεσσάρων εξόδων

###### • ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν στις εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV θα είναι τύπου RG11 για το επίγειο σήμα και SAT 110 (τύπου ΒΙΟΚΑΛ VECTOR) για το δορυφορικό.

##### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μέσα στους χώρους και σε θέσεις που φαίνεται στα σχέδια θα τοποθετηθούν

1.radar

2.επαφές

3.δεσμες στα μπαλκόνια

4.πληκρολόγια

5.πίνακας συναγερμού

Θα χρησιμοποιηθούν καλώδια τύπου CQR ανάλογων ζευγών, αναλυτικά :

RADAR, Σε κάθε θα χρησιμοποιηθούν 2 ζευγών 0,22 τχ

ΕΠΑΦΕΣ, Σε κάθε θα χρησιμοποιηθούν 3 ζευγών 0,22 τχ

ΔΕΣΜΕΣ, Ανά ζευγάρι 6 ζευγών 0,22 τχ.

ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ, Σε κάθε θα χρησιμοποιηθούν 6 ζευγών 0,22 τχ

Όλα τα καλώδια θα ξεκινούν από τον πίνακα συναγερμού (μέσα από το computer room)

Η όδευση των καλωδίων θα γίνεται είτε σε ανεξάρτητους σωλήνες είτε σε σχάρες ασθενών

1. CCTV

Σε κάθε θέση που θα τοποθετηθεί κάμερα (οι θέσεις φαίνεται στα σχέδια) θα οδηγηθούν καλώδια (2 UTP 4’’ CAT 6 ) ανεξάρτητα σε κάθε κάμερα από την θέση του control ελέγχου στην θέση του Computer Room.

Η όδευση των καλωδίων θα γίνεται είτε σε ανεξάρτητους σωλήνες είτε σε σχάρες ασθενών.

1. ACCES CONTROL

Σε κάθε θέση που θα τοποθετηθεί έλεγχος εισόδου (οι θέσεις φαίνεται στα σχέδια) θα οδηγηθούν καλώδια ( UTP 4’’ CAT 6 ) από την θέση του computer room .

Η όδευση των καλωδίων θα γίνεται είτε σε ανεξάρτητους σωλήνες είτε σε σχάρες ασθενών.

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Όλες οι καλωδιώσεις του συστήματος θα γίνονται χρησιμοποιώντας καλώδιο διπολικό διατομής 0,75 mm2 (2χ0,75) εύκαμπτο .

Η κάθε ζώνη θα περιλαμβάνει 12 πυρανιχνευτές στο μέγιστο .

Μια ζώνη ανά επίπεδο θα περιλαμβάνει τα μπουτόν.

Τέλος θα υπάρχουν και δύο φαροσειρήνες ανά επίπεδο.

Η όδευση των καλωδίων θα γίνεται είτε σε ανεξάρτητους σωλήνες είτε σε σχάρες ασθενών

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα τοποθετηθεί μέσα στο computer room.

Η θέση των πυρανιχνευτών κομβίων κλπ. φαίνονται στα σχέδια.

Με τις ίδιες καλωδιώσεις θα γίνεται και η σύνδεση των πυρανιχνευτών με τους φωτεινούς επαναλήπτες.

### ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα σύμφωνα με τον πίνακα ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΡΩΝ-ΑΣΘΕΝΩΝ -ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΤΠ ΣΤΗΝ Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 194, που ακολουθεί.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΙΣΧΥΡΩΝ-ΑΣΘΕΝΩΝ -ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΤΠ ΣΤΗΝ Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Α/Α** | **ΕΡΓΑΣΙΑ** | **ΜΜ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ** | **TEΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ** | **ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Α.** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ** |  |  |  |  |  |
| Α.1 | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ,(ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΠΟ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΝΕΑ ) ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΚΑΛΩΔΙΟ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 50,00 | 30,00 | 1.500,00 |  |
| Α.2 | ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ( ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ). | ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ | 1,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |  |
| Α.3 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΗΣ ΣΒΕΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 150,00 | 30,00 | 4.500,00 |  |
| Α4 | ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝΣ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΡΕΛΕ ΚΛΠ ) ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒUS ΜΕ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 2,00 | 1.000,00 | 2.000,00 |  |
| Α.5 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ,( ΑΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΙΩΝ ,ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΛΠ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ 30 EYRO) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 10,00 | 80,00 | 800,00 |  |
| Α.6 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT | ΤΕΜ | 1,00 | 400,00 | 400,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ** | | | | | **10.200,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Β.** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ** |  |  |  |  |  |
| Β.1 | ΠΑΡΟΧΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΗΠ-Π-UPS ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΝΥΥ 5Χ10 ΜΜ2 | ΜΜ | 15,00 | 12,00 | 180,00 |  |
| Β.2 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΑΝ ΑΠΙΤΗΘΕΙ) ΜΕ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΑ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΜΜ | 1,00 | 12,00 | 12,00 |  |
| Β.3 | ΣΗΜΕΙΟ ΤΡΙΠΛΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ SCHUKO,(ΜΕ ΔΥΟ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ ΔΕΗ ΚΑΙ ΕΝΑΝ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ UPS) ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΚΑΛΩΔΙΟ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 200,00 | 40,00 | 8.000,00 |  |
| Β.4 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ,ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ SCHUKO 16A ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 600,00 | 5,00 | 3.000,00 |  |
| Β.5 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΣΧΑΡΑΣ ΜΕ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 300Χ50 ΜΜ.(ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ) | ΜΜ | 20,00 | 12,80 | 256,00 |  |
| Β.6 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT | ΤΕΜ | 1,00 | 500,00 | 500,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ** | | | | | **11.948,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Γ.** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |  |  |  |  |  |
| Γ.1 | ΣΗΜΕΙΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ | ΤΕΜ | 20,00 | 30,00 | 600,00 |  |
| Γ.2 | ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ | ΤΕΜ | 5,00 | 30,00 | 150,00 |  |
| Γ.3 | ΣΗΜΕΙΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ | ΤΕΜ | 4,00 | 50,00 | 200,00 |  |
| Γ.11 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT | ΤΕΜ | 1,00 | 300,00 | 300,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** | | | | | **1.250,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Δ.** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ** |  |  |  |  |  |
| Δ.1 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ RG11 ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΜΜ | 50,00 | 5,00 | 250,00 |  |
| Δ.2 | ΣΗΜΕΙΟ ΛΗΨΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ R-TV-SAT ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΣΕ ΚΑΛΩΔΙΟ RG6, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 5,00 | 95,00 | 475,00 |  |
| Δ.3 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΛΗΨΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ R-TV-SAT ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 5,00 | 5,00 | 25,00 |  |
| Δ.4 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΩΣ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 1,00 | 60,00 | 60,00 |  |
| Δ.5 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT | ΤΕΜ | 1,00 | 200,00 | 200,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ** | | | | | **1.010,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Ε.** | **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ** |  |  |  |  |  |
| Ε.1 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΥΠΟΥ VRF HTOI ΑΓΟΡΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ,ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΟΡΟΦΟ,ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ.Η ΚΑΘΕ ΜΟΝΑΔΑ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ | ΤΕΜ | 16,00 | 550,00 | 8.800,00 |  |
| Ε.2 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΟΥΤΙOY ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (PLENUM) ΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΔΥΟ Η ΤΡΕΙΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ) ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΜ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ) ΕΙΤΕ ΣΤΙΣ ΠΑΛΑΙΕΣ ΚΜ (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ) ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙ. | ΤΕΜ | 68,00 | 100,00 | 6.800,00 |  |
| Ε.3 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ300 ΑΠΌ ΤΑ PLENUM ΤΩΝ ΚΜ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΚΟΥΤΙΑ ΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ) ΩΣ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ, ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. | ΜΜ | 150,00 | 30,00 | 4.500,00 |  |
| Ε.4 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΕΙΤΕ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 30Χ30 Η 40Χ40 ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΣΕ ΚΟΥΤΙΑ ΣΤΟΜΙΩΝ ΩΣ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ, ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. | ΤΕΜ | 140,00 | 50,00 | 7.000,00 |  |
| Ε.5 | ΜΕΤΑΤΟΠΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΜ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ,ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ , ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΛΠ ΩΣ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ, ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. | ΜΜ | 5,00 | 200,00 | 1.000,00 |  |
| Ε.6 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT (ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ) | ΤΕΜ | 1,00 | 300,00 | 300,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ** | | | | | **28.400,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ΣΤ.** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ** |  |  |  |  |  |
| ΣΤ.1 | ΣΗΜΕΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 2 UTP CAT 6 4''ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 5,00 | 250,00 | 1.250,00 |  |
| ΣΤ.2 | ΣΗΜΕΙΟ ΟΘΟΝΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3Χ1,5 mm2, ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ, ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ. | ΤΕΜ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |  |
| ΣΤ.3 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΧΕΔΙΩΝ AS BUILT | ΤΕΜ | 1,00 | 200,00 | 200,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ** | | | | | **1.500,00** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |
| **Ζ.** | **ACCESS CONTROL** | TEM |  |  |  |  |
| Ζ.1 | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΤΕΜ | 3,00 | 250,00 | 750,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ACCESS** | | | | | **750,00** | |
| **H** | **ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ** | TEM |  |  |  |  |
| H.1 | ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΤΕΜ | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |  |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ** | | | | | **3.000,00** | |
|  |  |  |  | | | |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | | | | | **58.058,00** | |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |  |  |  |
|  | Να πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται με τα άλλα συνεργεία του έργου που θα εκτελούν εργασίες στον ίδιο χώρο για την σωστή υλοποίηση του έργου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ(** |  |  |  |
|  | Πλήρης Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Πλήρης Συμμόρφωση στις απαιτήσεις των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I | **ΝΑΙ** |  |  |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας PromitheusESPDint(https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Eυρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)/ Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνεται πρότυπο του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

* Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν **μόνο την ενότητα (α) - «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής».**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

**Ι. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).......................................................................

Ημερομηνία έκδοσης...........................

**Προς:** Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ

Χανδρή 3 και Κύπρου, ΤΚ 18346, Μοσχάτο Αθήνα

Εγγύηση μας υπ’ αριθμ. ……………….. ποσού ………………….……. ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ ………υπέρ του

*{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:*(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) .............................., ΑΦΜ: ................ οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

{*Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:* της Εταιρίας ………. ΑΦΜ: ...... οδός …………. αριθμός … ΤΚ ………..,}

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:* των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..................... Διακήρυξη ..................................................... της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταλητική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ........................., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα ...............

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (*ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς* ) ……………………………………

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνομε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.2.2. της παρούσας , με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΙΙ. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»**

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).......................................................................

Ημερομηνία έκδοσης...........................

Προς: Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ

Χανδρή 3 και Κύπρου, ΤΚ 18346, Μοσχάτο Αθήνα

Εγγύηση μας υπ’ αριθμ. ……………….. ποσού ………………….……. ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ ……………………………………………υπέρ του

*{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:*(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) .............................., ΑΦΜ: ................ οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

{*Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:* της Εταιρίας ………. ΑΦΜ: ...... οδός …………. αριθμός … ΤΚ ………..,}

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:* των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….….... οδός............................. αριθμός.................ΤΚ………………

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

για την καλή εκτέλεση της υπαριθ ..... σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ........................ Διακήρυξης.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ............... (**διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της παρούσας**)

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

| Α/Α | τίτλος Ενότητας | Σύμφωνα με παραγράφους: |
| --- | --- | --- |
|  | Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου του Έργου | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Παρουσίαση Χρονοδιαγράμματος Έργου και Μεθοδολογίας Υλοποίησης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι |
|  | Πίνακες Συμμόρφωσης | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Προσφορά χωρίς ΦΠΑ (€) | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ  ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|
| 1 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ |  |  |  |
| 2 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ |  |  |  |
| 3 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |  |  |  |
| 4 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ |  |  |  |
| 5 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ |  |  |  |
| 6 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ |  |  |  |
| 7 | ACCESS CONTROL |  |  |  |
| 8 | ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ |  |  |  |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | |  |  |  |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙΙ – Κατόψεις

1. Ισχυρά ρεύματα – Φωτισμός
2. Ισχυρά ρεύματά – Κίνηση
3. Κλιματισμός
4. Ασθενή (CCTV, Τηλεόραση, Access Control, Συναγερμός)
5. Πυρανίχνευση