

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛ. ΦΑΛΗΡΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Αριθ.Αποφ. 42/2023**

Λήψη απόφασης για την έγκριση όρων του ανοικτού διαγωνισμού για την: Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος άρδευσης σε χώρους πρασίνου του δήμου από δημοτικές γεωτρήσεις, χρηματοδοτούμενο από ΣΥΔΝΑ, π/υ μελέτης 570.400,00€ περιλ. ΦΠΑ.

Στο Παλαιό Φάληρο, σήμερα, 28^η Φεβρουαρίου, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:30 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή με τη μέθοδο της τηλεδιάσκεψης, μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας epresence.gov.gr, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 78 του Ν. 4954/2022 (ΦΕΚ Α' 136/09.07.2022), ύστερα από την με αρ. πρωτ. **5633/24.02.2023** πρόσκληση του Προέδρου-Δημάρχου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75: «Λειτουργία της Οικονομικής Επιτροπής και της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής» του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010).

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο εννέα (9) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω (7) επτά μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. ΑΛΙΜΠΕΡΤΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
(ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ)
2. ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
3. ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
4. ΚΟΥΜΕΝΤΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ
5. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
6. ΚΟΥΕΡΙΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
7. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΦΩΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
(ΠΡΟΕΔΡΟΣ-ΔΗΜΑΡΧΟΣ)
2. ΖΑΓΚΑ ΜΑΡΙΑ

Ο Αντιπρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης

Στη συνέχεια εισηγούμενος το 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης είπε τα εξής:

«Παρακαλούμε να συμπεριλάβετε μεταξύ των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης της προσεχούς συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής τη λήψη απόφασης περί έγκρισης όρων του ανοικτού διαγωνισμού για την: Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος άρδευσης σε χώρους πρασίνου του δήμου από δημοτικές γεωτρήσεις, χρηματοδοτούμενο από ΣΥΔΝΑ, π/υ μελέτης 570.400,00€ περιλ. ΦΠΑ, σε βάρος του Κ.Α.: 64-7341.002, σύμφωνα με την με αρ. 92/2022 μελέτη της Τ.Υ.

Επί του θέματος σας γνωρίζουμε τα εξής:

Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1στ του Ν.3852/2010, η Οικονομική Επιτροπή «[...]στ) Αποφασίζει για: i. Την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αφορούν σε έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του Δήμου ή δημόσιους υπαλλήλους.

Σύμφωνα με την με αρ. 92/2022 θεωρημένη μελέτη της Δ.Τ.Υ. για την εν θέματι προμήθεια η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 570.400,00€ συμπ/νου Φ.Π.Α και συνελώς θα πρέπει να διενεργηθεί ανοικτός διεθνής ηλεκτρονικός διαγωνισμός για την ανάθεσή της.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Π. Φαλήρου, οικ. έτους 2023, έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον ΚΑ: 64-7341.002, συνολικού ύψους 570.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με τον τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος άρδευσης σε χώρους πρασίνου του δήμου από δημοτικές γεωτρήσεις».

Η προμήθεια δημοπρατείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική» του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στον άξονα προτεραιότητας 05 «Προώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Έργα διευθέτησης ομβρίων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων» με Κωδικό ΟΠΣ:5197953.

Πρόσκληση με αρ. πρωτ 979/4-12-2020, ΑΔΑ: 6ΦΤΕ46ΜΟΞ9-ΕΗΖ, κωδ. ΣΥΔΝΑ15, Κωδ. Ολοκλ. Στρατ. Χωρ. Αναπτ.:1094, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 4685, Έκδοση: 1/0, για την υλοποίηση της πράξης του Δήμου Παλαιού Φαλήρου με τίτλο: «Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πρασίνου του Δήμου»

Η με αρ. πρωτ. 1423/15-11-2023 Απόφαση Προέδρου ΣυΔΝΑ (ΑΔΑ: 6ΝΦ046ΜΟΞ9-1ΤΦ) περί Ένταξης της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5197953 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»

Ακολούθως εκθέτει ότι από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου υποβλήθηκε η υπ' αρ. 92/2022 μελέτη που αφορά στην εν θέματι προμήθεια, και σχέδιο διακήρυξης ανοικτής διεθνής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή προσφοράς) επί του προϋπολογισμού της μελέτης στο σύνολο του προϋπολογισμού.

Κατόπιν των ανωτέρω παρακαλούμε για τη λήψη της σχετικής απόφασης».

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη:

- τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- τον ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- τον ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- τον ν. 4314/2014 (Α' 265), «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- τον ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- τον ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- το άρθρο 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- το άρθρο 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- τον ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», ,
- τον ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- τον ν. 3310/2005 (Α' 30) “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”, αφορά σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €).
- το π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- την υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- την με αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- τη με αρ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- τη με αρ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- τη με αρ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- τον ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- τον ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- το π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές

- Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
 - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
 - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
 - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
 - τον ν.4555/19-07-2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «Κλεισθένες»]",
 - τις διατάξεις του αρ. 43 του ν 4605/2019 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α'): Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.
 - την υπ'αρ. 217/02.12.2022 απόφαση του Δ.Σ. (ΨΚ38ΩΞΕ-Ρ00) περί ψήφισης του πρ/σμού οικ. έτους 2023, που εγκρίθηκε με την με αρ. πρωτ. 1409/09.01.2023 απόφαση του Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (αρ. πρωτ. εισερχ. 798/10.01.2023) και τη με αρ. 216/2022 ΑΔΣ με την οποία εγκρίθηκε το Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2023
 - τη με αρ. 92/2022, μελέτη της Τ.Υ. του Δήμου, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.
 - το με αρ πρωτ./.....2023(δεν απαιτείται βάσει αρ.2 του ν.4722/2020), αίτημα για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, και τη βεβαίωση συνδρομής των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016.
 - το με αρ πρωτ./2023(δεν απαιτείται βάσει αρ.2 του ν.4722/2020) και ΑΔΑΜ, πρωτογενές αίτημα.
 - Την, με αρ. πρωτ./....., με αρ. Α/..... καταχώρηση στο βιβλίο δεσμεύσεων ΑΔΑ: και ΑΔΑΜ:, Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.
- Δεν απαιτείται βάσει άρθρου 6 της από 22.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 20 του νόμου 4722/2020: <Άρθρο 6ο Αναμορφώσεις προϋπολογισμού ΟΤΑ α' και β' βαθμού
1. Αποδοχές πάσης φύσεως χρηματοδοτήσεων, επιχορηγήσεων, συμπεριλαμβανομένων κατανομών Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων, επιδοτήσεων, δωρεών προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α' και β' βαθμού, καθώς και αποφάσεων ένταξης πράξεων τους (σσ. Εντάσσονται σε αυτά και τα έργα που χρηματοδοτούνται από το ΕΣΠΑ και το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας), διενεργούνται με απόφαση της οικείας Οικονομικής Επιτροπής εντός δέκα (10)

ημερών από τη λήψη της σχετικής απόφασης χρηματοδότησης, επιχορήγησης, επιδότησης, δωρεάς ή ένταξης. Αναμορφώσεις προϋπολογισμού των ΟΤΑ, οι οποίες ανακύπτουν ύστερα από τις κατά το προηγούμενο εδάφιο αποδοχές, γίνονται στην αμέσως επόμενη συνεδρίαση του οικείου συμβουλίου, ύστερα από δεσμευτική εισήγηση της Οικονομικής Επιτροπής. Η απόφαση του συμβουλίου και ο έλεγχος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης έχουν διαπιστωτικό χαρακτήρα και δεν κωλύουν την εκτέλεση του...». Η παρ. 2 του ανωτέρου άρθρου η οποία περιόριζε την ισχύ του έως την 31.12.2020 καταργήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 41 του ν. 4735/2020. Οι ανωτέρω ΑΑΥ και σχετικά αιτήματα θα εκδοθούν μετά την 1η αναμόρφωση του π/υ του Δήμου έτους 2023,

- τις σχετικές, με το αντικείμενο της παρούσης, προδιαγραφές, πρότυπα, πιστοποιήσεις, όπως αναφέρονται διεξοδικά στην, με αρ. 92/2022, μελέτη της Τ.Υ. του Δήμου.
- την ανωτέρω εισήγηση

και έπειτα από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

1. Αποδέχεται τη με αρ. 92/2022 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.
2. Καταρτίζει τους όρους διακήρυξης ανοικτής διεθνής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας για την: « Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος άρδευσης σε χώρους πρασίνου του δήμου από δημοτικές γεωτρήσεις», ποσού 570.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή προσφοράς) επί του προϋπολογισμού της μελέτης στο σύνολο του προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη με αρ. 92/2022 μελέτη και το Ν. 4412/2016, ως το συνημμένο κείμενο που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Π. Φαλήρου, οικ. έτους 2023, έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον ΚΑ: 64-7341.002, ενώ ο Δήμος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγγράψει το υπόλοιπο ποσό δαπάνης στον προϋπολογισμό του έτους 2024 καθώς και τις λοιπές που δύναται να καταστούν απαιτητές εντός του 2023.

Η προμήθεια δημοπρατείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική» του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στον άξονα προτεραιότητας 05 «Προώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Έργα διευθέτησης ομβρίων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων» με Κωδικό ΟΠΣ:5197953.

Η κατανομή των δαπανών ανά έτος έχει ως εξής:

ΚΑΕ	2023	2024
64-7341.002	285.200,00€	285.200,00€

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»), το οποίο αντικατέστησε το άρθρο 227 του Ν. 3852/2010:

«1. Οποιοσδήποτε έχει έννομο συμφέρον μπορεί να προσβάλει τις αποφάσεις των συλλογικών ή μονομελών οργάνων των δήμων, των περιφερειών, των νομικών προσώπων αυτών, καθώς και των συνδέσμων τους, για λόγους νομιμότητας, ενώπιον του Επόπτη Ο.Τ.Α., μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση της απόφασης ή την ανάρτησή της στο διαδίκτυο ή από την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε πλήρη γνώση αυτής. Ατομικές πράξεις κοινοποιούνται στον ενδιαφερόμενο με απόδειξη παραλαβής και αναφέρουν υποχρεωτικά ότι κατ' αυτών χωρεί ειδική προσφυγή για λόγους νομιμότητας ενώπιον του Επόπτη Ο.Τ.Α. μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών.

2. Προσφυγή επιτρέπεται και κατά παράλειψης οφειλόμενης νόμιμης ενέργειας των οργάνων της προηγούμενης παραγράφου. Στην περίπτωση αυτή η προσφυγή ασκείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παρέλευση άπρακτης της ειδικής προθεσμίας που τυχόν τάσσει ο νόμος για την έκδοση της οικείας πράξης, διαφορετικά μετά την παρέλευση τριμήνου από την υποβολή της σχετικής αίτησης του ενδιαφερομένου.

3. Σε περίπτωση υποβολής αίτησης θεραπείας κατά των αποφάσεων ή των παραλείψεων της παραγράφου 2, οι προβλεπόμενες για την άσκηση της ειδικής διοικητικής προσφυγής ενώπιον του Επόπτη Ο.Τ.Α. προθεσμίες αναστέλλονται από την υποβολή της αίτησης θεραπείας και μέχρι την έκδοση απόφασης επ' αυτής ή την παρέλευση άπρακτης της σχετικής προθεσμίας του άρθρου 24 του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας, ο οποίος κυρώθηκε με το Ν. 2690/1999 (Α' 45).

4. Δικαίωμα για την άσκηση της ειδικής διοικητικής προσφυγής τεκμαίρεται ότι έχουν όλοι οι αμετέοι του οικείου δήμου ή περιφέρειας, ανεξάρτητα από το εάν έλαβαν μέρος στη συνεδρίαση κατά την οποία ελήφθη η προσβαλλόμενη απόφαση, εφόσον δεν την υπερπήφισαν. Δικαίωμα έχουν ομοίως οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εργαζομένων στην Τοπική Αυτοδιοίκηση πρώτου ή δεύτερου βαθμού, καθώς και νομικά πρόσωπα μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που επιδιώκουν σύμφωνα με το καταστατικό τους περιβαλλοντικούς, πολιτιστικούς και εν γένει κοινωνικούς σκοπούς.

5. Ο Επόπτης Ο.Τ.Α. αποφαινεται επί της προσφυγής μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δύο (2) μηνών από την υποβολή της. Αν παρέλθει η ανωτέρω προθεσμία χωρίς να εκδοθεί απόφαση θεωρείται ότι η προσφυγή έχει σιωπηρώς απορριφθεί.

6. Η άσκηση της ειδικής διοικητικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση ένδικων βοηθημάτων ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων».

Ωστόσο, σύμφωνα με την με αρ. 27/2018 (ΑΔΑ: 6ΖΝ1465ΧΘ7-Δ51) αρ. πρωτ. 42203/2018 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, μέχρι την έναρξη λειτουργίας της Αυτοτελούς Υπηρεσίας Εποπτείας ΟΤΑ εξακολουθούν να ισχύουν τα άρθρα 151 «Προσφυγή κατά αποφάσεων του Γενικού Γραμματέα» και 152 «Ειδική Επιτροπή» του Ν. 3463/2006 (ΚΔΚ). Επιπλέον – όπως αναφέρεται στην προαναφερόμενη εγκύκλιο - ο έλεγχος νομιμότητας των αποφάσεων των αμετέων οργάνων των ΟΤΑ συνεχίζει να ασκείται από τον Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τις Ειδικές Επιτροπές του άρθρου 152 του ΚΔΚ.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 42/2023

Σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010, όπως προστέθηκε με το [άρθρο 77 ΝΟΜΟΣ 4555/2018](#) : Οι αποφάσεις της Ο.Ε. δημοσιεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις για τη δημοσίευση των αποφάσεων του δημοτικού συμβουλίου και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του δήμου (<http://www.palaiofaliro.gr/>) με ευθύνη του προέδρου.

Για την ανάρτηση της παρούσας ισχύει ο Ν. 4727/20 (ΦΕΚ 184/23.09.2020 τεύχος Α') «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» και συγκεκριμένα το άρθ. 76 παρ. 3 δ).

Σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4727/2020, οι πράξεις που είναι αναρτημένες στο Διαδίκτυο γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτές από όλους τους φορείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, καθώς και από φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή νομικές οντότητες: α) ως ηλεκτρονικά έγγραφα διακινούμενα με χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), με ισχύ πρωτότυπου εγγράφου, β) ως έντυπα έγγραφα χωρίς περαιτέρω διατυπώσεις ή διαδικασία επικύρωσης και με ισχύ αντιγράφου. Αρκεί η επίκληση του ΑΔΑ για την αυτεπάγγελτη αναζήτηση των αναρτημένων πράξεων τόσο κατά τη διεκπεραίωση υποθέσεων των διοικουμένων όσο και κατά την επικοινωνία μεταξύ φορέων.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το παρόν πρακτικό, υπογράφεται:

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΑΛΙΜΠΕΡΤΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΚΟΥΜΕΝΤΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΥΕΡΙΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΩΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ Π. ΦΑΛΗΡΟΥ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ανοικτής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας για την :
«Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος άρδευσης σε χώρους πρασίνου του δήμου από δημοτικές γεωτρήσεις»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 460.000,00€

πλέον ΦΠΑ 24%: 110.400,00€

συνολικά : 570.400,00€

Κωδικοί cpv: 43323000-3

Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο του προϋπολογισμού

Αρ. Διακήρυξης: 42/2023

Α/Α συστήματος ΕΣΗΔΗΣ: 191825

Δημοπρατείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Αττική**» του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στον άξονα προτεραιότητας 05 «Πρώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «**Έργα διευθέτησης ομβρίων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων**» με Κωδικό ΟΠΣ:5197953.

Πρόσκληση με αρ. πρωτ 979/4-12-2020, ΑΔΑ: 6ΦΤΞ46ΜΟΞ9-ΞΗΖ, κωδ. ΣΥΔΝΑ15, Κωδ. Ολοκλ. Στρατ. Χωρ. Αναπτ.:1094, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 4685, Έκδοση: 1/0, για την υλοποίηση της πράξης του Δήμου Παλαιού Φαλήρου με τίτλο: «Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πρασίνου του Δήμου»

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ		
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ		
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ		
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ		
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ		
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ		
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ		
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης		
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης		
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων		
2.1.4	Γλώσσα		
2.1.5	Εγγυήσεις		
2.1.6		Προστασία	Προσωπικών
	Δεδομένων		
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής		
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής		
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού		
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας		
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια		
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα		
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης		
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων- Υπερογολαβία		
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής		
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών		
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ		
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης		
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]		
2.3.3	Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί		
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών		
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών		
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»		
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής		
2.4.3.2			Τεχνική
	Προσφορά		
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών		
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών		
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών		
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών		
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών		

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
[3.4]	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ]
[3.4]	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ]
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ Π.ΦΑΛΗΡΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090261509
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E84808.00274
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος
Πόλη	Π. Φάληρο
Ταχυδρομικός Κωδικός	17562
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL304
Τηλέφωνο	2132020243
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	stelios.soubasakis@palaiofaliro.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών έργων Στυλιανός Σουμπασάκης, Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος – Τ.Κ 17562, Τηλέφωνο επικοινωνίας: 2132020243, Φαξ: 2132020359 e-mail: stelios.soubasakis@palaiofaliro.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://palaiofaliro.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	-

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή (φορέας υλοποίησης) είναι ο **Δήμος Π. Φαλήρου**, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην **Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)**.

Κύριος του Έργου & Φορέας Λειτουργίας, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική», είναι ο Δήμος Π. Φαλήρου.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα διεύθυνση του πίνακα της παραγράφου 1.1

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Γίνεται χρήση επισπευσμένης διαδικασίας για τους πιο κάτω λόγους επείγουσας ανάγκης: **Όχι**

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα:

Δημοπρατείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική» του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στον άξονα προτεραιότητας 05 «Προώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο «Έργα διευθέτησης ομβρίων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων» .

Πρόσκληση με αρ. πρωτ 979/4-12-2020, ΑΔΑ: 6ΦΤΞ46ΜΟΞ9-ΞΗΖ, κωδ. ΣΥΔΝΑ15, Κωδ. Ολοκλ. Στρατ. Χωρ. Αναπτ.:1094, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 4685, Έκδοση: 1/0, για την υλοποίηση της πράξης του Δήμου Παλαιού Φαλήρου με τίτλο: «Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πράσινου του Δήμου»

Ένταξη Πράξης σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 1423/15-11-2022 απόφαση του ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΑΔΑ: 6ΝΦ046ΜΟΞ9-1ΤΦ) με Κωδικό ΟΠΣ 5197953 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020.

Η χρηματοδότηση της ανωτέρω πράξης επιμερίζεται ως εξής:

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΕ €
	570.400,00€
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ/ΝΠΔΔ	-
ΣΥΝΟΛΟ	570.400,00€

ο δικαιούχος φορέας Δήμος Π. Φαλήρου για τη χρηματοδότηση της παραπάνω Πράξης θα απορροφήσει τους πόρους του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική»

Σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, οικ. έτους 2023, έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον Κ.Α.: 64-7341.002 ύψους **570.400,00€**, σχετική ΑΑΥ με αρ. πρωτ., με αρ. Α/..... καταχώρηση στο βιβλίο δεσμεύσεων ΑΔΑ: και ΑΔΑΜ:, Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης

Δεν απαιτείται έκδοση ΑΑΥ βάσει άρθρου 6 της από 22.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2ο του νόμου 4722/2020: <Άρθρο 6ο Αναμορφώσεις προϋπολογισμού ΟΤΑ α' και β' βαθμού

1. Αποδοχές πάσης φύσεως χρηματοδοτήσεων, επιχορηγήσεων, συμπεριλαμβανομένων κατανομών Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων, επιδοτήσεων, δωρεών προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α' και β' βαθμού, καθώς και αποφάσεων ένταξης πράξεων τους (σσ. Εντάσσονται σε αυτά και τα έργα που χρηματοδοτούνται από το ΕΣΠΑ και το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας), διενεργούνται με

απόφαση της οικείας Οικονομικής Επιτροπής εντός δέκα (10) ημερών από τη λήψη της σχετικής απόφασης χρηματοδότησης, επιχορήγησης, επιδότησης, δωρεάς ή ένταξης. Αναμορφώσεις προϋπολογισμού των ΟΤΑ, οι οποίες ανακύπτουν ύστερα από τις κατά το προηγούμενο εδάφιο αποδοχές, γίνονται στην αμέσως επόμενη συνεδρίαση του οικείου συμβουλίου, ύστερα από δεσμευτική εισήγηση της Οικονομικής Επιτροπής. Η απόφαση του συμβουλίου και ο έλεγχος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης έχουν διαπιστωτικό χαρακτήρα και δεν κωλύουν την εκτέλεση του...». Η παρ. 2 του ανωτέρου άρθρου η οποία περιόριζε την ισχύ του έως την 31.12.2020 καταργήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 41 του ν. 4735/2020. Οι ανωτέρω ΑΑΥ και σχετικά αιτήματα (πρωτογενές και τεκμηριωμένο) θα εκδοθούν μετά την 1η αναμόρφωση του π/υ του Δήμου έτους 2023,

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αγορά εξοπλισμού ώστε να δημιουργηθεί ένα αρδευτικό δίκτυο που θα καλύψει τις υδατικές ανάγκες των χώρων πρασίνου του παραλιακού μετώπου και θα καλύψει σε μεγάλο ποσοστό τις υδατικές ανάγκες άρδευσης από τις δυο υδρο-γεωτρήσεις.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι ο βέλτιστος τρόπος εκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών πόρων που διαθέτει η ευρύτερη περιοχή των γεωτρήσεων , η διοχέτευση των οποίων σε χώρους πρασίνου του παραλιακού τμήματος θα αποτελέσει τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο αξιοποίησής τους.

Η πρόταση περιλαμβάνει:

1) Τοπικό Δίκτυο μεταφοράς νερού από τις δυο γεωτρήσεις σε συλλεκτήρια δεξαμενή αποθήκευσης .

2) Δίκτυο άρδευσης παράλληλα του ρέματος Πικροδάφνης έως την παραλία και ταυτόχρονα παράλληλα του παραλιακού μετώπου έως τον χώρο του νέου Πάρκου στο περιβάλλοντα χώρο του κλειστού Γυμναστηρίου.

Αναλυτικά θα γίνει:

1) Προμήθεια υλικών έλεγχου του δικτύου καθώς και υλικών συνδεσμολογίας και ασφάλειας (Ενδεικτικά Θα περιλαμβάνει : σωληνώσεις φρεάτια διανομής , βάνες ελέγχου άρδευσης, διακόπτες εξαερισμού, ρυθμιστές πίεσης, φλοτερο βαλβίδες κ.α)

2) Προμήθεια και τοποθέτηση δεξαμενών αποθήκευσης νερού στους χώρους πρασίνου ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ποσότητα ,κατά την διάρκεια της ημέρας, και να γίνεται η κατανάλωση τις νυχτερινές ώρες.

3) Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικών αντλιοστασίων για κάλυψη τοπικών αναγκών άρδευσης στους επιμέρους χώρους πρασίνου.

4) Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδων απομακρυσμένου ελέγχου καταναλώσεων και διαρροών του δικτύου , συνδεδεμένες στο ήδη υπάρχων λογισμικό που διαθέτει ο Δήμος.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα (ομάδες)

Ομάδα/ τμήμα	Περιγραφή	Ποσότητα	Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (προ ΦΠΑ) (€)	Πηγή Χρηματοδότησης	Ποσό εγγύησης συμμετοχής 2% (€)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΑΚ					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ	1 ΤΕΜ	460.000,00	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΤΤΙΚΗ» ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΗΜΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 05	9.200,00

	ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ			«ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ», Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)
ΣΥΝΟΛΑ		1	460.000,00	9.200,00

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **43323000-3**.

Προσφορές υποβάλλονται **για το σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού της μελέτης**, επί ποινή αποκλεισμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **πεντακοσίων εβδομήντα χιλιάδων, τετρακοσίων ευρώ (570.400,00€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ : 460.000,00€, ΦΠΑ : 24% 110.400,00€).

Η διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε **οκτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη **92/2022** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει **της τιμής (χαμηλότερη τιμή προσφοράς)** επί του προϋπολογισμού της μελέτης **για το σύνολο του προϋπολογισμού**.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει **της τιμής, προκύπτει:** με την **χαμηλότερη τιμή** στο σύνολο των ειδών **για το σύνολο του προϋπολογισμού**.

Ο τρόπος συμπλήρωσης της οικονομικής προσφοράς περιγράφεται διεξοδικά στο αρ. 2.4.4 της παρούσης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
2. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
3. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
4. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»

5. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
6. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
7. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
8. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
9. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
10. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
11. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
12. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
15. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες", αφορά σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €).
16. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
17. της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
18. της με αρ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

19. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
20. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
21. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
22. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
23. του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
24. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
25. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
26. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
27. του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
28. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
29. του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
30. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
31. του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
32. του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
33. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
34. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
35. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,

36. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
37. Την, με αρ. 92/2022, μελέτη της Τ.Υ. του Δήμου, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.
38. Την με αρ. πρωτ. 1423/15-11-2023 Απόφαση Προέδρου ΣυΔΝΑ (ΑΔΑ: 6ΝΦ046ΜΟΞ9-1ΤΦ) περί Ένταξης της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5197953 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»
39. Την υπ' αριθμ. 374/2022 (ΑΔΑ: 63ΟΝΩΞΕ-Η72) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου σχετικά με την αποδοχή χρηματοδότησης, στα πλαίσια της πρόσκλησης ΣΥΔΝΑ15 Κωδ. Ολοκλ. Στρατ. Χωρ. Αναπτ.: 1094 Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 4685, με τίτλο «Έργα διευθέτησης ομβρίων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων» και τίτλο έργου: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ»
40. Το, με αρ πρωτ./.....2023, (βάσει αρ.2 του ν.4722/2020) αίτημα για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, και τη βεβαίωση συνδρομής των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016.
41. Το, με αρ πρωτ./2023 και ΑΔΑΜ(βάσει αρ.2 του ν.4722/2020), πρωτογενές αίτημα,.
42. Την, με αρ. πρωτ./....., με αρ. Α/.....καταχώρηση στο βιβλίο δεσμεύσεων ΑΔΑ: και ΑΔΑΜ:, Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.
- Δεν απαιτείται έκδοση ΑΑΥ βάσει άρθρου 6 της από 22.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2ο του νόμου 4722/2020: <Άρθρο 6^ο Αναμορφώσεις προϋπολογισμού ΟΤΑ α' και β' βαθμού
- 1. Αποδοχές πάσης φύσεως χρηματοδοτήσεων, επιχορηγήσεων, συμπεριλαμβανομένων κατανομών Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων, επιδοτήσεων, δωρεών προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α' και β' βαθμού, καθώς και αποφάσεων ένταξης πράξεων τους (σ. Εντάσσονται σε αυτά και τα έργα που χρηματοδοτούνται από το ΕΣΠΑ και το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας), διενεργούνται με απόφαση της οικείας Οικονομικής Επιτροπής εντός δέκα (10) ημερών από τη λήψη της σχετικής απόφασης χρηματοδότησης, επιχορήγησης, επιδότησης, δωρεάς ή ένταξης. Αναμορφώσεις προϋπολογισμού των ΟΤΑ, οι οποίες ανακύπτουν ύστερα από τις κατά το προηγούμενο εδάφιο αποδοχές, γίνονται στην αμέσως επόμενη συνεδρίαση του οικείου συμβουλίου, ύστερα από δεσμευτική εισήγηση της Οικονομικής Επιτροπής. Η απόφαση του συμβουλίου και ο έλεγχος της Αποκεντρωμένης Διοίκησης έχουν διαπιστωτικό χαρακτήρα και δεν κωλύουν την εκτέλεση του...>. Η παρ. 2 του ανωτέρου άρθρου η οποία περιόριζε την ισχύ του έως την 31.12.2020 καταργήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 41 του ν. 4735/2020. **Οι ανωτέρω ΑΑΥ και σχετικά αιτήματα θα εκδοθούν μετά την 1^η αναμόρφωση του π/υ του Δήμου έτους 2023,***
43. Τις σχετικές, με το αντικείμενο της παρούσης, προδιαγραφές, πρότυπα, πιστοποιήσεις, όπως αναφέρονται διεξοδικά στην, με αρ. 92/2022, μελέτη της Τ.Υ. του Δήμου.
44. του ν.4555/19-07-2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «Κλεισθένης»]",

45. Τις διατάξεις του αρ. 43 του ν 4605/2019 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α'): Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού – Γνωμοδοτικά Όργανα

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **30^η/5/2023** και ώρα **15:00** (καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών),

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)
 Ως γνωμοδοτικό όργανο διαδικασιών σύναψης της σύμβασης, **επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού**, ορίζεται η επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων Η/Μ αντικειμένου του αρ. 221 παρ. 1 του Ν4412/2016 που συγκροτήθηκε με την με αρ. 197/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ω5ΤΤΩΞΕ-3ΑΠ) ή όποια ανάλογη θα ισχύει κατά το χρόνο διενέργειας της διαδικασίας.

Αρμοδιότητες της παραπάνω επιτροπής είναι:

- α) αξιολογεί τις προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής των προσφερόντων ή υποψηφίων,
- β) ελέγχει την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης,
- γ) ελέγχει και αξιολογεί τις προσφορές,
- δ) εισηγείται προς τα αποφαινόμενα όργανα (Ο.Ε.), τον αποκλεισμό των προσφερόντων ή υποψηφίων από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας,
- ε) γνωμοδοτεί προς τα αποφαινόμενα όργανα (Ο.Ε.), για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης,

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **24/4/2023** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προκαταρκτική Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/...../..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **191825**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Καθημερινή ΑμαρυσίαΔημοσίευση 10/5/2023

ΠαλμόςΔημοσίευση 12/5/2023.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <https://palaiofaliro.gr> στην διαδρομή : <https://palaiofaliro.gr/category/prokirixis-diagonismidimoprasiess/>, στις 10/5/2023.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο, που προβλέπονται από τον ν. 4412/2016 αρ. 377 παρ 35 και την παρ. 12 του άρθρου 379 και το αρ. 4 του Ν. 3548/07, **θα καταβάλλεται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή** που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. προκήρυξη σύμβασης (ΑΔΑΜ **23PROC012558584**) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S: **2023/S 084-256788**)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα Διακήρυξη οι όροι της οποίας εγκρίθηκαν με την, με αρ. **42/2023** απόφαση Ο.Ε. του **Δήμου Π. Φαλήρου**, με τα παρακάτω Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΜΕΛΕΤΗ, με αρ. **92/2022**, της Τ.Υ. του Δήμου Π. Φαλήρου
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Τυποποιημένο Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ φύλλο συμμόρφωσης
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται εγγράφως στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οκτώ (8)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (**22/5/2023 ώρα 15:00**) και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Για συμβάσεις άνω των ορίων:

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 έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
- β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική, και στην ---- γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, π.χ. πιστοποιήσεις -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (**Αγγλική**), 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 χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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.

Για υποδείγματα βλέπε **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**.

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

¹ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, 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 Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού εννέα χιλιάδων διακοσίων ευρώ, **9.200,00€**. (βλέπε πίνακα του αρ. 1.3) .

Σχετικά υποδείγματα περιέχονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **26/11/2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί², ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

² Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

2.2.3.3. ----

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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

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

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, 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 επιχειρήσει 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.5.

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

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 ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) ετών (2019-2020-2021) ίσο τουλάχιστον με την προϋπολογισθείσα δαπάνη προ ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το 50% του προϋπολογισμού της μελέτης. Σε περίπτωση ενώσεων, ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται από το άθροισμα των κύκλων εργασιών κάθε ενός εκ των εταίρων της ένωσης επί το ποσοστό συμμετοχής τους στην ένωση για το ανωτέρω διάστημα.

β) Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους αξίας τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της μελέτης(χωρίς τον Φ.Π.Α.) και έναντι επαναφοράς του περιβάλλοντος στη πρότερη κατάσταση ,σε περίπτωση ζημίας, αξίας τουλάχιστον 100.000,00 €

γ) **Βεβαίωση Πιστοληπτικής ικανότητας** με αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό για χρηματοδότηση ύψους τουλάχιστον ίσο με το 50% του προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς τον Φ.Π.Α., από αναγνωρισμένο εντός της Ε.Ε. χρηματοπιστωτικό ίδρυμα.

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

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 τριών ετών (2019-2020-2021), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον

1. Μια σύμβαση προμήθειας και τοποθέτησης ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου ελέγχου δικτύου γεωτρήσεων και δικτύου αρδευτικών συστημάτων αξίας τουλάχιστον 100.000,00 €
2. Μια σύμβαση προμηθείας και τοποθέτησης δικτύων άρδευσης αξίας τουλάχιστον 100.000,00 €

Η αξία της σύμβασης μπορεί να είναι άθροισμα επιμέρους μικρότερων συμβάσεων αρκεί να έχουν εκτελεστεί εντός του καθοριζόμενου χρονικού διαστήματος.

Η τελική αξία της κάθε επιμέρους σύμβασης δεν περιλαμβάνει το Φ.Π.Α

β) να διαθέτουν το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την εκτέλεση της σύμβασης

Συγκεκριμένα και κατά την διάρκεια τριών ετών (2019-2020-2021) να διαθέτουν τουλάχιστον πέντε (5) εργαζόμενους , ανά έτος

γ) να διαθέτουν :

1. Έναν τουλάχιστον επιστήμονα (ανώτατης ή ανωτέρας Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης) με εμπειρία σε δίκτυα διανομής ύδατος και τοποθέτηση αντλητικών συγκροτημάτων (μηχανολόγο μηχανικό ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ή γεωτεχνικό) τουλάχιστον πέντε ετών

Ειδικά απαιτείται **Πιστοποιητικό σπουδών (με την παρέλευση 5ετίας από την λήψη του πτυχίου)** του συμμετέχοντος ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού, από την οποία να αποδεικνύεται η γνώση της επιστήμης. Ακόμη να υποβληθεί λίστα υλοποίησης αντίστοιχων εγκαταστάσεων κατά την τελευταία 5ετία με απόδειξη σχετική σύμβαση βεβαίωσης περαίωσης (καλής εκτέλεσης) από δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.

2. Ειδικευμένο Τεχνικό με γνώση και εμπειρία στην τοποθέτηση και διαχείριση ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου έλεγχου δικτύων.

Ειδικά απαιτείται **Βεβαίωση εκπαίδευσης** από την κατασκευάστρια εταιρεία συστημάτων του προσφερόμενου εξοπλισμού τηλελέγχου – τηλεχειρισμού, και θα αφορά στην εκπαίδευση και υποστήριξη του τεχνικού .

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να προσκομίζουν τα ακόλουθα, **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση αρδευτικών συστημάτων ή μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου έλεγχου δικτύων

2. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Υγιεινής & Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018, ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση αρδευτικών συστημάτων ή μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου έλεγχου δικτύων

3. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση αρδευτικών συστημάτων ή μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου έλεγχου δικτύων

4. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα διαχείρισης ενέργειας ISO 50001:2018 , ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Προμήθεια και τοποθέτηση αρδευτικών συστημάτων ή μηχανολογικού εξοπλισμού
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικών συστημάτων απομακρυσμένου έλεγχου δικτύων

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6 και 2.2.7.), 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.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών (προμήθεια και τοποθέτηση ειδών των άρθρων 11,14,15,16) γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα... [συμπληρώνεται από την Α.Α.], το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το

αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε

εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 την προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από τον οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα

στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρίες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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

χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

α. αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης εφόσον συντάσσεται κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, αλλιώς σε περίπτωση μη υποχρέωσης έκδοσης ισολογισμών, μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά ή άλλα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων όπως το Ε3 της επιχείρησης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Σε περίπτωση συμμετεχόντων, που βρίσκονται σε λειτουργία για μικρότερο των 3 ετών διάστημα, θα παρέχονται όσοι ισολογισμοί είναι διαθέσιμοι.

Σε περίπτωση που δεν προβλέπεται εκ του νόμου έκδοση ισολογισμών να προσκομίζεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο υπεύθυνη δήλωση, περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης.

β. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο για την κάλυψη αστικής ευθύνης και περιβαλλοντικού κινδύνου σε ισχύ.

γ. Βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναγνωρισμένα από την Ε.Ε. αναφορικά με την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα όπου θα αναφέρεται ο τίτλος της Προμήθειας ο αριθμός Διακήρυξης καθώς και ο Φορέας της σύμβασης.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

α. Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία όπως αναφέρονται για κάθε μια σύμβαση ξεχωριστά :

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Προϋπολογισμός σύμβασης

η. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

θ. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

ι. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης η οποία θα συνοδεύεται και από την αντίστοιχη μελέτη του Φορέα.

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη και θεωρημένη σύμβαση με τα αντίστοιχα τιμολόγια..

β. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρεται το μέσο ετήσιο εργατούπαλληλικό δυναμικό του κατά τα τελευταία τρία χρόνια με προσκόμιση της ετήσιας θεωρημένης συγκεντρωτικής κατάστασης προσωπικού (ΣΕΠΕ)

γ. Αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του υποψηφίου αναδόχου με κατάθεση πιστοποιητικών εκπαίδευσης και τίτλων σπουδών των στελεχών, καταστάσεις προσωπικού, συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας (εάν απασχολούνται στην επιχείρηση) ή/και ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4387/2016 (Α 85) κ.α.. Ακόμη να υποβληθεί λίστα υλοποίησης αντίστοιχων εγκαταστάσεων κατά την τελευταία 5ετία με απόδειξη σχετική σύμβαση βεβαίωσης περαίωσης (καλής εκτέλεσης) από δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα..

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

1. Πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής των ζητούμενων στο Άρθρο 2.2.7
2. Πιστοποίηση κατά ISO 45001:2018 του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής των ζητούμενων στο Άρθρο 2.2.7
3. Πιστοποίηση κατά ISO 14001:2015 του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής των ζητούμενων στο Άρθρο 2.2.7
4. Πιστοποίηση κατά ISO 50001:2018 του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής των ζητούμενων στο Άρθρο 2.2.7

ως και τα ισοδύναμα αυτών κατ' άρ. 82 Ν. 4412/2016

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής για το σύνολο της μελέτης (χαμηλότερη τιμή).

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει **για το σύνολο της μελέτης** στον οικονομικό φορέα, που προσέφερε συνολικά τη χαμηλότερη τιμή.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

.....

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

.....

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα **(30/5/2023 και ώρα 15:00)** που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο **1.5**), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής

Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που

εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η **Τεχνική προσφορά** για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνει:

Αναλυτική **τεχνική περιγραφή** η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος Ι** της Διακήρυξης **42/2022**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας:

α) την **αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα** του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία, που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

β) Εφόσον οι απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην τεχνική του προσφορά **αναλυτική τεχνική περιγραφή** με την οποία θα δώσει πλήρεις και σαφείς περιγραφές των ειδών (τελικών προϊόντων) και θα δηλώσει για κάθε είδος: το συγκεκριμένο κατασκευαστή, μοντέλο, χώρα καταγωγής και ειδικά χαρακτηριστικά (επιδόσεις, διαστάσεις, πιστοποιήσεις, καλυπτόμενα πρότυπα κλπ όπως ζητούνται στη με αρ. **92/2022** μελέτης της Τ.Υ.) καθώς και τυχόν λοιπά αντίστοιχα ηλεκτρονικά αρχεία και στοιχεία, ψηφιακά υπογεγραμμένα, για την κάλυψη των απαιτήσεων. Ακόμη θα γίνει περιγραφή των υποδομών (εγκαταστάσεις/υποδομές, προσωπικό, κύριος τεχνικός εξοπλισμός, εμπειρία, πιστοποιήσεις κ.λπ.) και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας των ειδών που προσφέρει. _

Δήλωση κάθε μορφής του προσφέροντος ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές χωρίς αναλυτική περιγραφή αυτών και αναφορά για κάθε είδος, του κατασκευαστή, τύπο/μοντέλο και ειδικά χαρακτηριστικά (επιδόσεις, πιστοποιήσεις, καλυπτόμενα πρότυπα κλπ) που προσφέρονται δεν γίνονται δεκτές ως τεχνική προσφορά και η προσφορά απορρίπτεται

γ) Υπεύθυνη δήλωση ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των όρων της διακηρύξεως και των συνθηκών που επικρατούν στο χώρο τοποθέτησης των ειδών και ότι αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα. Ακόμη ότι τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια, άριστης κατασκευής, θα διαθέτουν πιστοποίηση και σήμανση ανά είδος όπως ζητείται ανά άρθρο από τη μελέτη **92/2022** που συνοδεύει την παρούσα. Στην προσφερόμενη αξία των ειδών συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, τοποθέτησης (σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης περιλαμβανομένων τυχόν υλικών και μικρουλικών εγκατάστασης και συναρμολόγησης) όπως ζητείται από της τεχνικές προδιαγραφές, στο χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και παράδοσης σε πλήρως λειτουργική κατάσταση, πιστοποιημένα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Επίσης ο διαγωνιζόμενος πρέπει να επισκεφτεί τους χώρους που αναφέρονται στη μελέτη ώστε να λάβει γνώση της διαδρομής της όδευσης καθώς και τις θέσεις τοποθέτησης των υλικών.

Για τον ανωτέρω λόγο θα πρέπει να συνοδεύει την προσφορά του (επί ποινή αποκλεισμού) με δήλωση επίσκεψης που θα εκδοθεί από την Διευθύνουσα υπηρεσία τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία διαγωνισμού.

Οι οικονομικοί φορείς επίσης αναφέρουν με Υ.Δ. τους :

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

β) τη χώρα παραγωγής των προσφερόμενων προϊόντων και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγονται αυτά , καθώς και τον τόπο εγκατάστασής των

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή] **για το σύνολο του προϋπολογισμού**, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV: ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ της διακήρυξης:

Στον (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ως τιμή οικονομικής προσφοράς συμπληρώνεται η Αξία Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ που προκύπτει από το έντυπο του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV: Β. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** (βλέπε επόμενη παράγραφο). Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Η σύγκριση τιμών για την ανάδειξη μειοδότη θα γίνει χωρίς ΦΠΑ. Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα .

Η οικονομική προσφορά της συνολικής προσφερόμενης δαπάνης της προμήθειας θα δίνεται και αριθμητικώς και ολογράφως.

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ θα γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία

Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές, θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό, θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές

συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων προμηθειών, τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέα έντυπα οικονομικής προσφοράς ή να τα τροποποιήσουν.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **180 ημερολογιακών ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού . Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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 ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, **(εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές)** .

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών - Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» την **5/6/2023** και ώρα **15:00** (4 εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών)

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

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος 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, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε

μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης

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

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

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

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται

από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των

διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου, (**Διοικητικό Εφετείο Πειραιώς**). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.³

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁴

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

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

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

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

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία

³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁵ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 2 μηνών.

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

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

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (**2 έτη από την παράδοση των ειδών**). Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **3%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως ισχύουν, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι 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 Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί 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 τον πιο κάτω τρόπο :

Εξόφληση του 100% της αξίας μετά την κάθε τμηματική ή οριστική παραλαβή προμήθειας, ήτοι θα καταβάλλεται το ποσό που αντιστοιχεί στις πιστοποιημένες ποσότητες που έχουν κάθε φορά παραδοθεί, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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 (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

δ).....

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφοτης παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

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

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

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

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

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

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και

την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η

προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη κάθε **άρθρου (είδους)**, για τα οποία θα ανακηρυχθεί ανάδοχος, σε χρονικό διάστημα **8 μηνών**, από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, στις εκάστοτε ζητούμενες από την υπηρεσία ποσότητες και στα σημεία που θα υποδεικνύονται απ αυτήν.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει κάθε είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το **Παράρτημα VI** της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικό έλεγχο, χημική/μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία ή συνδυασμό αυτών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

Ως γνωμοδοτικό όργανο διαδικασιών εκτέλεσης της σύμβασης, **για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης** ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, ορίζεται η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών και παροχής υπηρεσιών Η/Μ αντικειμένου του αρ. 221 παρ. 11 περ. (β) του Ν4412/2016 που συγκροτήθηκε με την με αρ. **199/2022** (ΑΔΑ: 6ΓΚΙΩΞΕ-ΓΗ3) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής ή όπως εκάστοτε θα ισχύει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης.

Αρμοδιότητες της παραπάνω επιτροπής είναι:

α) παρακολούθηση σύμβασης και παραλαβή ειδών

β) στο στάδιο της εκτέλεσης γνωμοδοτεί προς τα αποφαινόμενα όργανα (Ο.Ε. του Δήμου), για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: μέσα σε 30 ημέρες από την παραλαβή τους ή όπως προκύπτει από το Ν. 4152/13 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α'): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και κυρίως της παρ. Ζ' αυτού.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που

προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Σε περίπτωση εισαγωγής ειδών ισχύουν τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Οι συμμετέχοντες **θα πρέπει** να υποβάλουν **δείγματα** για τα παρακάτω είδη:

1. ΣΩΛΗΝΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ110/16ΑΤΜ (τεμάχιο μήκους 1 μέτρου) (ΑΡΘΡΟ 1ο ΜΕΛΕΤΗΣ)
2. ΣΩΛΗΝΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ75/16ΑΤΜ (τεμάχιο μήκους 1 μέτρου) (ΑΡΘΡΟ 2ο ΜΕΛΕΤΗΣ)
3. ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (τεμάχιο μήκους 1 μέτρου) (ΑΡΘΡΟ 9ο ΜΕΛΕΤΗΣ)
4. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ) (1 τεμάχιο) (ΑΡΘΡΟ 10ο ΜΕΛΕΤΗΣ)
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΑΛΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ (1 τεμάχιο) (ΑΡΘΡΟ 11ο ΜΕΛΕΤΗΣ)
6. ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (1 τεμάχιο) (ΑΡΘΡΟ 15ο ΜΕΛΕΤΗΣ)

όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης με αρ. **92/2022**.

Τα ως άνω αναφερόμενα δείγματα θα κατατεθούν μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, το δε αποδεικτικό αποστολής θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (**2 έτη** από την παράδοση των ειδών), ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Για όλα τα είδη οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και δεν **αναπροσαρμόζονται**.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης, απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 92/2022 Τ.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 570.400,00 €
(ΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)

ΜΕΛΕΤΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 92/2022 Τ.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 570.400,00 €
(ΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Κατά μήκος του παραλιακού μετώπου και συγκεκριμένα από τα δυτικά όρια του Δήμου Παλ. Φαλήρου (Ρέμα πικροδάφνης) έως και τα Ανατολικά όρια (Γέφυρα Αμφιθέας) υπάρχει μια πληθώρα χώρων πρασίνου από μικρά παρτέρια έως και τα Πάρκα του Φλοίσβου και του Αγ. Γεωργίου.

Οι χώροι πρασίνου, κατά μήκος της παραλιακής ζώνης, του Δήμου καταλαμβάνουν έκταση περίπου 120 στρεμμάτων.

Σε αυτήν την έκταση μπορούμε να προσθέσουμε και χώρους πρασίνου κατά μήκος του ρέματος της Πικροδάφνης υπολογίζοντας τους σε επιπλέον έκταση 10 στρεμμάτων.

Οι συνολικές ανάγκες άρδευσης, ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες, αυξάνονται συνεχώς λόγω των ιδιαίτερων ηλιοθερμικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής.

Ενδεικτικά μπορούμε να αναφέρουμε ότι οι ημερήσιες ανάγκες άρδευσης είναι κατά μέσο όρο 4κ.μ ανά στρέμμα για άρδευση χλοοτάπητα και 3κ.μ για άρδευση χώρων πράσινου φυτεμένους με θάμνους και δέντρα.

Με την ανωτέρω παραδοχή και έχοντας υπολογίσει την αρδευόμενη έκταση η συνολική κατανάλωση σε νερό μπορεί να φτάσει σε ποσότητες 300-350κ.μ ανά ημέρα τους καλοκαιρινούς μήνες και 150-200 κ.μ τους ανοιξιάτικους και φθινοπωρινούς μήνες.

Με την κατάσταση αυτή και όπως έχει διαμορφωθεί έως σήμερα, οι χώροι πρασίνου αρδεύονται από το Δίκτυο της Ε.Υ.Δ.Α.Π.

Στον Δήμο υπάρχουν δύο γεωτρήσεις όπου η αξιοποίηση τους έως σήμερα έγκειται στην πλήρωση των υδροφόρων του Δήμου και η αξιοποίηση μιας εκ των δυο σε τοπικό δίκτυο άρδευσης χώρων πρασίνου.

Ο στόχος της παρούσας επέμβασης είναι η αγορά εξοπλισμού ώστε να δημιουργηθεί ένα αρδευτικό δίκτυο που θα καλύψει τις υδατικές ανάγκες των χώρων πρασίνου του παραλιακού μετώπου και θα καλύψει σε μεγάλο ποσοστό τις υδατικές ανάγκες άρδευσης από τις δυο υδρο-γεωτρήσεις.

Β. ΠΡΟΤΑΣΗ

Η πρόταση αξιοποίησης των δυο γεωτρήσεων για την άρδευση των χώρων πρασίνου του παραλιακού μετώπου του Δήμου:

- α. Συμβολή οδών Ελ. Βενιζέλου και Πικροδάφνης και
- β. Πάρκο Παμφυλίας (επί της οδού Παμφυλίας και Β. Βέρα)

έως τον τελικό αποδέκτη του αγωγού που θα είναι το πάρκο των 22 στρ. στην θέση Τροκαντερό (Αγ. Γεώργιος) στο παραλιακό μέτωπο του Δήμου.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι ο βέλτιστος τρόπος εκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών πόρων που διαθέτει η ευρύτερη περιοχή των γεωτρήσεων , η διοχέτευση των οποίων σε χώρους πρασίνου του παραλιακού τμήματος θα αποτελέσει τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο αξιοποίησής τους.

Η πρόταση περιλαμβάνει:

1) Τοπικό Δίκτυο μεταφοράς νερού από τις δυο γεωτρήσεις σε συλλεκτήρια δεξαμενή αποθήκευσης .
2) Δίκτυο άρδευσης παράλληλα του ρέματος Πικροδάφνης έως την παραλία και ταυτόχρονα παράλληλα του παραλιακού μετώπου έως τον χώρο του νέου Πάρκου στο περιβάλλοντα χώρο του κλειστού Γυμναστηρίου.

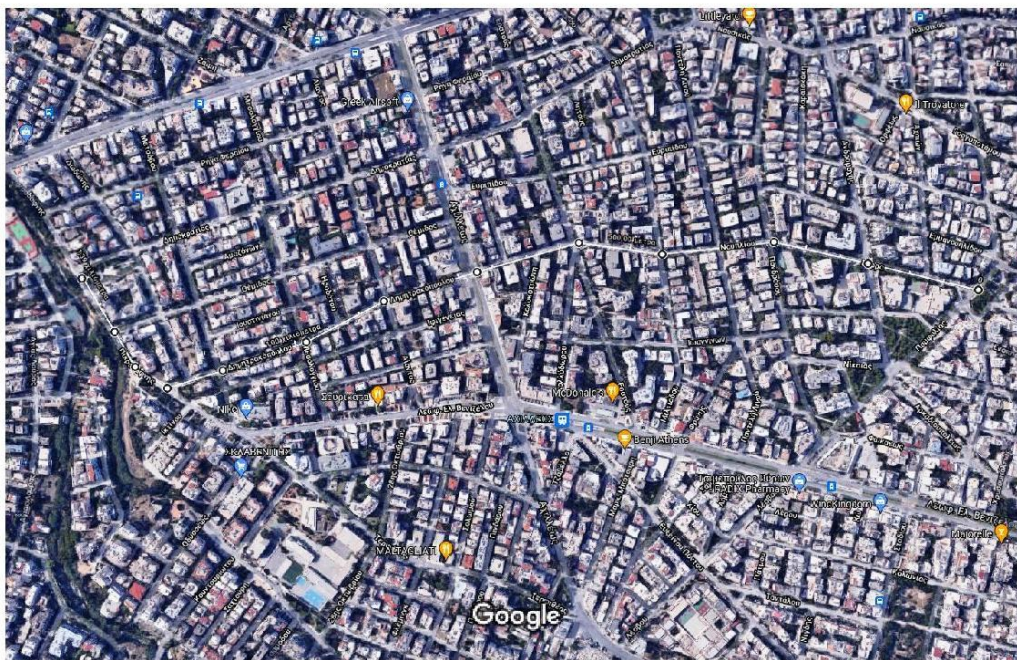
Αναλυτικά θα γίνει:

- 1) Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έλεγχου του δικτύου καθώς και υλικών συνδεσμολογίας και ασφάλειας (Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει : σωληνώσεις φρεάτια διανομής , βάνες ελέγχου άρδευσης, διακόπτες εξαερισμού, ρυθμιστές πίεσης ,φλοτερο βαλβίδες κ.α)
- 2) Προμήθεια και τοποθέτηση δεξαμενών αποθήκευσης νερού στους χώρους πρασίνου ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ποσότητα ,κατά την διάρκεια της ημέρας, και να γίνεται η κατανάλωση τις νυχτερινές ώρες.
- 3) Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικών αντλιοστασίων για κάλυψη τοπικών αναγκών άρδευσης στους επιμέρους χώρους πρασίνου.
- 4) Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδων απομακρυσμένου ελέγχου καταναλώσεων και διαρροών του δικτύου , συνδεδεμένες στο ήδη υπάρχων λογισμικό που διαθέτει ο Δήμος.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Η ΟΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΧΕΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:

1. ΟΔΕΥΣΗ Ι : ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΟΔΟΥ ΠΑΜΦΥΛΙΑΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΔΟΥ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 1390 Μ -ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ75/16ΑΤΜ)

Google ΟΔΕΥΣΗ I



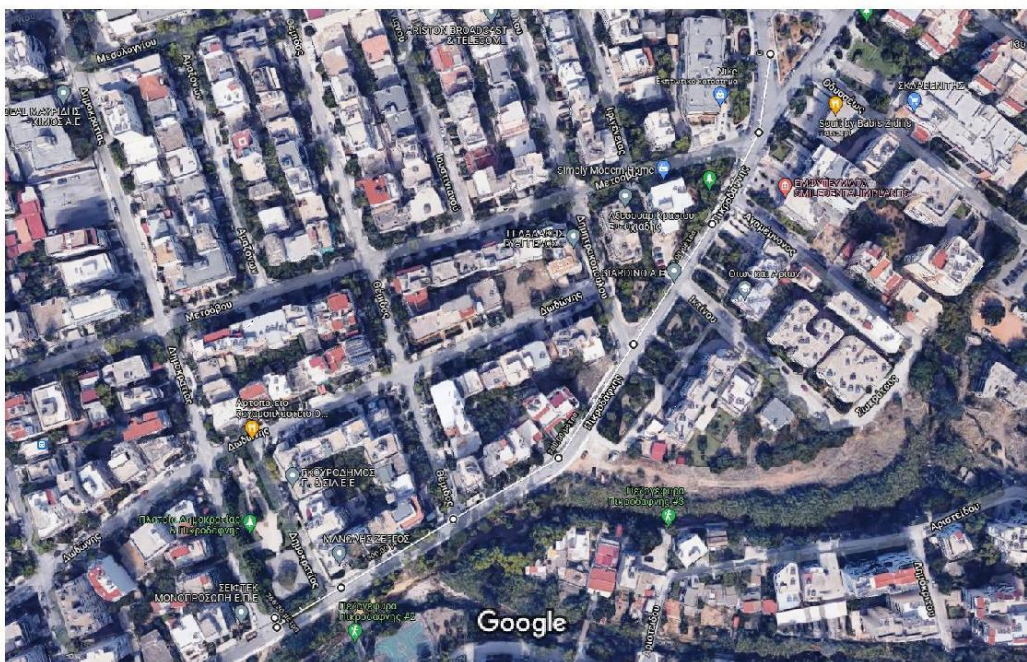
Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 100 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 1,39 χιλιόμετρα (4.572,54 πόδια)

2. ΟΔΕΥΣΗ II : ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΟΔΟΥ ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 366 Μ -ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ75/16ΑΤΜ)

ΟΔΟΥ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Google ΟΔΕΥΣΗ II



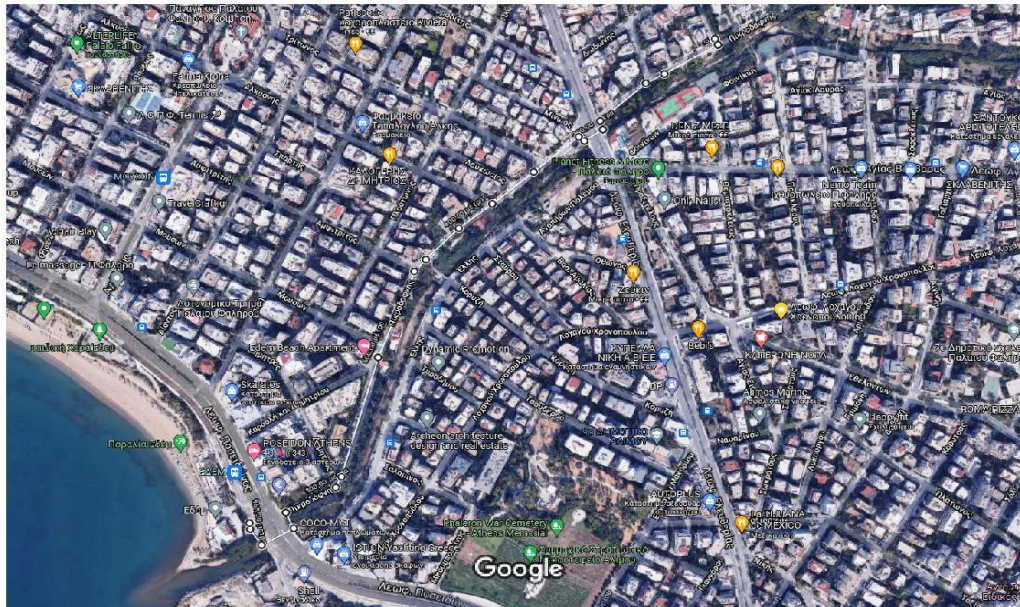
Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 20 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 366,30 μέτρα (1.201,76 πόδια)

3. ΟΔΕΥΣΗ III : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΔΟΥ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΕΩΣ Λ.ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ ΣΤΟ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ110/16ΑΤΜ

(ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΓΕΦΥΡΑ (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 965 Μ -

Google ΟΔΕΥΣΗ III

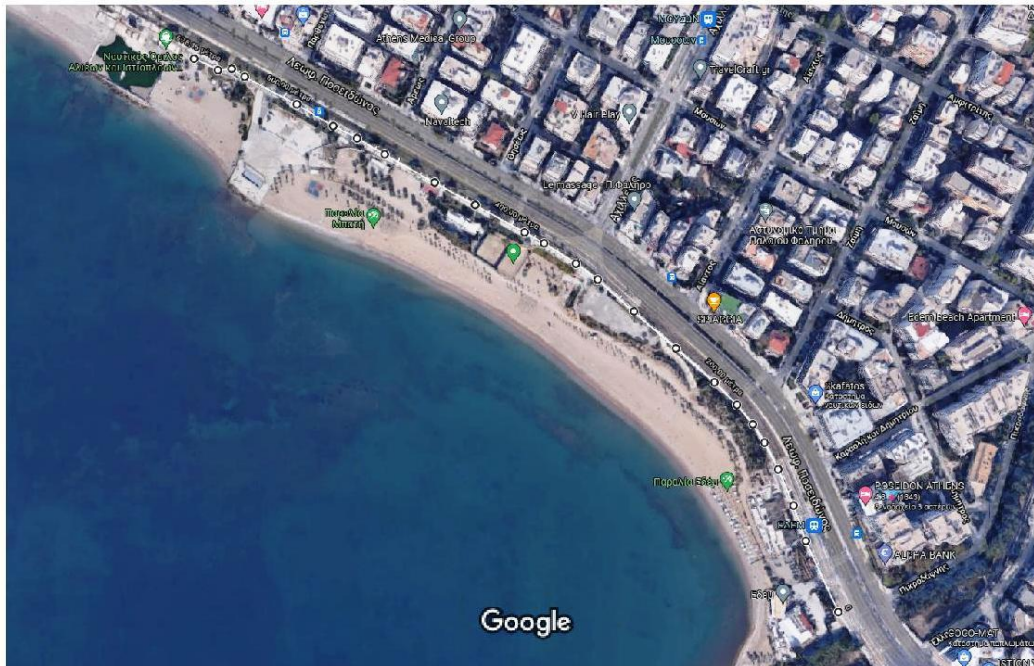


Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 100 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 965,30 μέτρα (3.167,01 πόδια)

4. ΟΔΕΥΣΗ IIII : ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ (ΑΡΧΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ) ΕΩΣ ΝΑΥΤΙΚΟ ΟΜΙΛΟ (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 678 Μ -ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ110/16ΑΤΜ)

Google ΟΔΕΥΣΗ ΙΙΙΙ



Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 50 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 678,16 μέτρα (2.224,93 πόδια)

5. ΟΔΕΥΣΗ V : ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΩΣ ΒΔ ΠΑΡΚΟΥ ΦΛΟΙΣΒΟΥ
ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ110/16ΑΤΜ)

(ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 1290 Μ -

Google ΟΔΕΥΣΗ V

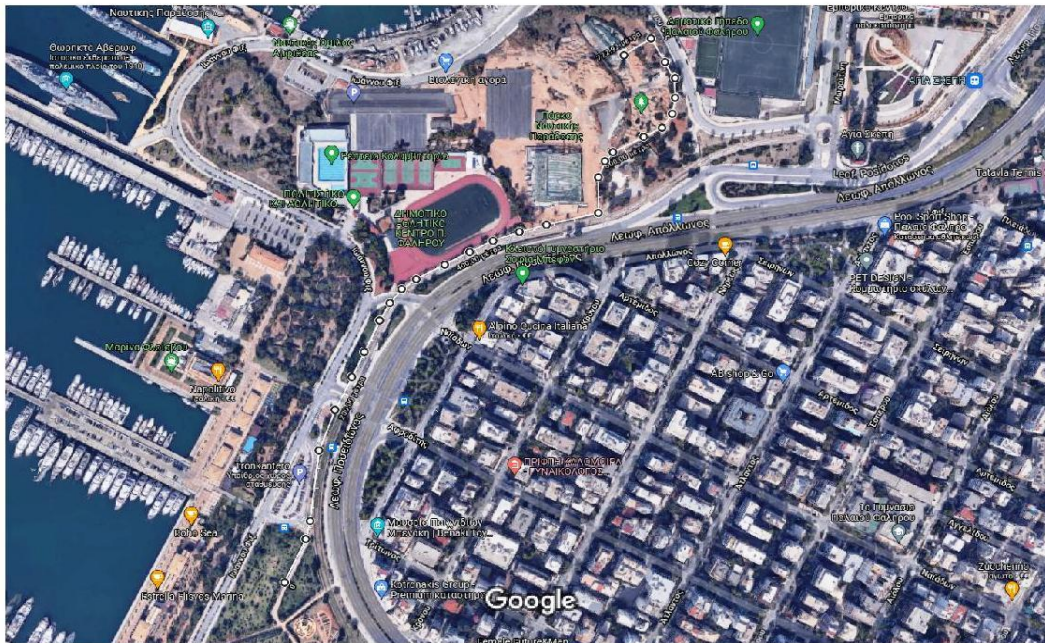


Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 100 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 1,29 χιλιόμετρα (4.244,34 πόδια)

6. ΟΔΕΥΣΗ VI : ΒΔ ΠΑΡΚΟΥ ΦΛΟΙΣΒΟΥ ΕΩΣ ΠΑΡΚΟ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΕΝΑΝΤΙ ΓΗΠΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ "ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ" (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 773 Μ -ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ110/16ΑΤΜ)

Google ΟΔΕΥΣΗ VI



Εικόνες ©2021 Google, Εικόνες ©2021 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Δεδομένα χάρτη ©2021 50 μέτρα

Μέτρηση απόστασης
Συνολική απόσταση: 772,92 μέτρα (2.535,84 πόδια)

ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ

1. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ75/16ΑΤΜ : 1756 Μ
2. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ110/16ΑΤΜ: 3707 Μ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ 5.463 Μ

Γ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Το αποτέλεσμα και κατ' επέκταση η εξοικονόμηση που γίνεται στη κατανάλωση του νερού είναι αρκετά μεγάλη. Ενδεικτικά μπορεί να καλυφθεί μια μέση ημερήσια κατανάλωση νερού της τάξης των 200κ.μ όπου σε ετήσια βάση (με λειτουργία αντλιοστασίου για διάστημα 8 μηνών) υπολογίζουμε εξοικονόμηση νερού της τάξης 50.000κ.μ

Δ. ΠΡΟΤΑΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της πρότασης είναι : 570.400,00 € (εκ των οποίων η αξία της προμήθειας είναι 460.000,00 € και 110.400,00 ο ΦΠΑ) και περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.

Ο στόχος είναι η ένταξη της ανωτέρω προμήθειας στο επιχειρησιακό πρόγραμμα "Αττική" με άξονα προτεραιότητας: **05 «Πρώθηση της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, καθώς και της Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων»** ο οποίος χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) ΜΕ ΤΙΤΛΟ **«Έργα διευθέτησης όμβριων και αξιοποίησης επιφανειακών υδάτων»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 92/2022 Τ.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 570.400,00 €
(ΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το προτεινόμενο δίκτυο θα μεταφέρει το νερό σε μια απόσταση περίπου 5.463,00 μέτρων με υψομετρική διαφορά μεταξύ πηγής και αποδέκτη, στα 30,0 μέτρα κατάντη.

Πιο συγκεκριμένα θα αντλείται το νερό από τις δυο γεωτρήσεις που βρίσκονται

- α. Συμβολή οδών Ελ. Βενιζέλου και Πικροδάφνης και
- β. Πάρκο Παμφυλίας (επί της οδού Παμφυλίας και Β. Βέρα)

Ο πρώτος αγωγός θα τοποθετηθεί κατά μήκος της 1ης γεώτρησης(Συμβολή οδών Ελ. Βενιζέλου και Πικροδάφνης) και δια της οδού πικροδάφνης θα "πληρώνει" την δεξαμενή συλλογής που βρίσκεται στο πάρκο της οδού Δημοκρατίας και πικροδάφνης.

Ο δεύτερος αγωγός θα τοποθετηθεί από την 2η γεώτρηση (Πάρκο Παμφυλίας (επί της οδού Παμφυλίας και Β. Βέρα)) και κατά μήκος της οδού Βύρωνος Βέρα- Ναυπλίου- Δημητρακοπούλου-Πικροδαφνης θα "πληρώνει" την δεξαμενή συλλογής στο πάρκο της οδού Δημοκρατίας και Πικροδάφνης.

Περιγραφή τοποθέτησης εξοπλισμού

1. Θέση: Πάρκο επί οδού Δημητρακοπούλου και Πικροδάφνης

Θα τοποθετηθεί μεταλλική Δεξαμενή "συλλογής" χωρητικότητας 20 κ.μ που θα "πληρώνεται" από τις δυο γεωτρήσεις .

Οι δύο πλάγιο-γεωτρήσεις τροφοδοτούν με νερό την δεξαμενή όταν ενεργοποιηθεί το φλοτέρ κάτω στάθμης που υπάρχει εντός αυτών. Όταν η δεξαμενή γεμίσει τότε ενεργοποιείται το φλοτέρ άνω στάθμης και απενεργοποιούνται οι δύο πλάγιο-γεωτρήσεις.

Ο κύκλος επαναλαμβάνεται όταν ενεργοποιηθεί ξανά το φλοτέρ κάτω στάθμης

Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί εντός φρεατίου ώστε να γίνεται όσο λιγότερο εμφανής .

Θα εγκατασταθεί δίδυμο αντλιοστάσιο εντός οικίσκου όπου θα αντλεί νερό από την δεξαμενή και θα το διοχετεύει υπό καθορισμένη πίεση στο δίκτυο άρδευσης

Το δίκτυο θα κατασκευαστεί εντός της οδού Πικροδάφνης και παράλληλα του ρέματος έως τις εκβολές του ρέματος και από εκεί παράλληλα των γραμμών του τραμ έως τα πάρκα Φλοίσβου και Αγ. Γεωργίου .

Το παραπάνω σύστημα θα ελέγχεται από σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης συνδεδεμένο με το λογισμικό του Δήμου ώστε να λαμβάνονται όλα τα δεδομένα που αφορούν την κατανάλωση του νερού, τις διαρροές του δικτύου ή τις βλάβες ου εξοπλισμού.

Η τοποθέτηση του αγωγού μεταφοράς νερού θα γίνεται υπόγεια σε ενδεικτικό βάθος 40 εκ. με τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης και αποκατάσταση της τομής του οδοστρώματος που θα διανοιχθεί για το σκοπό αυτό.

2. Θέση: Χώρος πρασίνου Ναυτικό Όμιλο

Το σύστημα ελέγχου άρδευσης αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

Μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 20 κ.μ η πλήρωση της οποίας πραγματοποιείται μέσω του αγωγού του αντλιοστασίου της δεξαμενής "συλλογής"

Ένα αντλητικό συγκρότημα το οποίο αντλεί νερό από την παραπάνω δεξαμενή και το διοχετεύει υπό καθορισμένη πίεση στις ηλεκτροβάνες του δικτύου άρδευσης του πάρκου.

Το παραπάνω σύστημα ελέγχεται από μια τοπική μονάδα απομακρυσμένου έλεγχου τοποθετημένη εντός μεταλλικού οικίσκου.

3.Θεση Πάρκο Φλοίσβου

Θα τοποθετηθεί μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 60 κ.μ και αντλιοστάσιο για την άρδευση του πάρκου και οικίσκος (πιλλαρ) όπου θα τοποθετηθεί το αντλιοστάσιο και η μονάδα έλεγχου παροχών-διαορών του δικτύου.

4. Θέση Πάρκο Αγ. Γεωργίου

Το πάρκο είναι η κατάληξη του αγωγού άρδευσης ο οποίος θα γεμίζει τις δυο υπάρχουσες δεξαμενές χωρητικότητας 50 κ.μ. και αρδεύεται το πάρκο από το ήδη εγκατεστημένο αντλιοστάσιο.

Η σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους θα γίνεται με μετωπική συγκόλληση ή με ηλεκτρομούφες με χρήση του κατάλληλου κατά περίπτωση εξοπλισμού. Δικλείδες τοποθετούνται σε ενδιάμεσες θέσεις μεγάλου μήκους αγωγών, προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης μικρών τμημάτων του δικτύου.

Όλες οι δικλείδες του δικτύου θα είναι χυτοσιδηρές, συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, πίεσης 16Ατμ., τοποθετημένες εντός φρεατίου ώστε να είναι εφικτός ο έλεγχος και η συντήρηση του εξοπλισμού.

Η τοποθέτηση άλλων υδραυλικών εξαρτημάτων επί των αγωγών θα γίνεται με χυτοσιδηρά τεμάχια κατάλληλα για φλαντζωτή σύνδεση με τους αγωγούς και τις φλάντζες των υδραυλικών εξαρτημάτων.

Τα ειδικά τεμάχια θα δοκιμαστούν σε εσωτερική υδραυλική πίεση 1,50 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας τους.

Σε αλλαγή διεύθυνσης του αγωγού θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια από ΡΕ κατάλληλα για αγωγούς πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσης αντίστοιχης με αυτή του αγωγού.

Τα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης οριζοντιογραφικά ή μηκοτομικά πρέπει απαραίτητως να αγκυρωθούν (αντιστηριχτούν) κατάλληλα με τη διαμόρφωση σωμάτων αγκύρωσης από άοπλο σκυρόδεμα C16/20, τα οποία θα στηρίζουν τον αγωγό πλευρικά σε απόλυτα αδιατάρακτο έδαφος.

Μεγαλύτερη αντιστήριξη απαιτούν οι γωνίες (καμπύλες 90ο) και ακολουθούν οι καμπύλες 45ο, 30ο κλπ.

Η κατασκευή των βανών θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα κατά το κλείσιμο και προς τις δύο πλευρές ανάντη και κατόντη, μακρόχρονη και ομαλή λειτουργία, όπως και ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων για την συντήρησή τους.

Το σώμα της βάνας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση).

Όλα τα υλικά κατασκευής θα είναι άριστης ποιότητας και θα παρουσιάζουν ικανή αντοχή σε φθορά και διάβρωση.

Σε όλα τα παραπάνω περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικρό υλικών για την έντεχνη σύνδεση, τοποθέτησή τους, καθώς και ο πλήρης λειτουργικός έλεγχος του δικτύου ώστε το σύστημα να είναι λειτουργικό και ικανό να μεταφέρει την απαιτούμενη ποσότητα νερού (ήτοι 200κ.μ) κάθε 24 ωρο.

Π.ΦΑΛΗΡΟ 24/08/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Αρ. Μελέτης: 92/2022 Τ.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ
 ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 570.400,00 €
 (ΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ110/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	3707	38,00	140.866,00
2	ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ75/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	1756	34,00	59.704,00
3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 20Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	15000,00	15.000,00
4	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	6000,00	18.000,00
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 25Μ3	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	12000,00	24.000,00
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 60Μ3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	24000,00	24.000,00
7	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 30Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 50 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	18000,00	18.000,00
8	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 4Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	5000,00	5.000,00
9	ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2226,00	11.130,00
10	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	600,00	18.000,00
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΑΛΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	3500,00	10.500,00

12	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	400,00	12.000,00
13	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	750,00	3.000,00
14	CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET ACE	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	15000,00	30.000,00
15	CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET M	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	10000,00	20.000,00
16	ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ RICCOLO XR – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	4700,00	18.800,00
17	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΜΦΥΛΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	16000,00	32.000,00

ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					460.000,00
ΦΠΑ 24%					110.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					570.400,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α'

ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ 24.8.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΑΝΝΑ ΣΚΟΛΙΝΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Αρ. Μελέτης: 92/2022 Τ.Υ.

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟ
 ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 570.400,00 €
 (ΠΕΡ/ΝΟΥ ΦΠΑ)

4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού καθώς και οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις είναι τα κάτωθι:

ΑΡΘΡΟ 1ο: ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ110/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης, από πολυαιθυλένιο PE 100 MRS 10, υψηλής ποιότητας, κατασκευασμένου σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12201-2 για μεταφορά νερού υπό πίεση, ο οποίος θα παρέχει αντηλιακή προστασία και θα μπορεί να τοποθετηθεί και επιφανειακά.

Ο αγωγός θα είναι διαμέτρου Φ110 mm, πάχους τοιχώματος 10 mm, ονομαστικής πίεσης 16 bar και θα παραδοθεί σε ευθύγραμμα τμήματα των έξι ή δώδεκα μέτρων.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης (ηλεκτρομούφες) από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση έγχρωμης ταινίας σήμανσης του δικτύου.

ε. Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά έστω και αν δεν κατανομάζονται ρητά, για την έντεχνη σύνδεση, τοποθέτηση καθώς και πλήρη λειτουργικό έλεγχο του δικτύου εκ μέρους του αναδόχου

Ο αγωγός θα τοποθετηθεί υπόγεια σε ενδεικτικό βάθος 40εκ λαμβάνοντας υπόψη την τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης ανάντη του αγωγού και αποκατάσταση της τομής του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.

Προσοχή δε να δοθεί σε σημεία όπου γίνεται διασταύρωση των αγωγών με άλλους αγωγούς δικτύου (π.χ αγωγοί όμβριων) όπου η τοποθέτηση θα γίνεται σε ύψος τουλάχιστον 30-40εκ υψηλότερα.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Δείγμα του προϊόντος (σωλήνα 1 μέτρου)
- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του οίκου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 2ο: ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ75/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης, από πολυαιθυλένιο PE 100 MRS 10, υψηλής ποιότητας, κατασκευασμένου σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12201-2 για μεταφορά νερού υπό πίεση, ο οποίος θα παρέχει αντηλιακή προστασία και θα μπορεί να τοποθετηθεί και επιφανειακά.

Ο αγωγός θα είναι διαμέτρου Φ75 mm, πάχους τοιχώματος 10 mm, ονομαστικής πίεσης 16 bar και θα παραδοθεί σε ευθύγραμμα τμήματα των έξι ή δώδεκα μέτρων.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης (ηλεκτρομούφες) από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση έγχρωμης ταινίας σήμανσης του δικτύου.

ε. Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά έστω και αν δεν κατανομάζονται ρητά, για την έντεχνη σύνδεση, τοποθέτηση καθώς και πλήρη λειτουργικό έλεγχο του δικτύου εκ μέρους του αναδόχου

Ο αγωγός θα τοποθετηθεί υπόγεια σε ενδεικτικό βάθος 40εκ λαμβάνοντας υπόψη την τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης ανάντη του αγωγού και αποκατάσταση της τομής του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.

Προσοχή δε να δοθεί σε σημεία όπου γίνεται διασταύρωση των αγωγών με άλλους αγωγούς δικτύου (π.χ αγωγοί όμβριων) όπου η τοποθέτηση θα γίνεται σε ύψος τουλάχιστον 30-40εκ υψηλότερα.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Δείγμα του προϊόντος (σωλήνα 1 μέτρου)
- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του οίκου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 3ο : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 20Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40 ΜΕΤΡΩΝ

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα από δύο (2) ηλεκτροκίνητες αντλίες, **πλήρως ανοξειδώτες**, κατακόρυφες, φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες, monoblock κατασκευής, (απ' ευθείας συζευγμένες επί κοινού άξονα με τον ηλεκτροκίνητήρα τους).

Το σύστημα θα συνοδεύεται από οθόνη στην πρόσοψη του πίνακα.

Η οθόνη ενδείξεων και ρύθμισης του συστήματος είναι μια οθόνη αφής (touch panel) υψηλής ευκρίνειας. Εκεί ο χρήστης μπορεί να κάνει όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις και ελέγχους του συστήματος χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα του πίνακα. Μπορεί να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση και να βλέπει παράλληλα την πραγματική. Επίσης εμφανίζονται ενδείξεις για τις αντλίες που δουλεύουν σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία. Οποιοδήποτε σφάλμα προκύψει θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα στην οθόνη που θα ενημερώνει τον χρήστη για το τι συνέβη. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η εκκίνηση και η στάση μπορεί να γίνει από τον χρήστη είτε με χρήση πρεσοστάτη.

Πλήρως προ συναρμολογημένα, δοκιμασμένα και έτοιμα για λειτουργία.

- Γαλβανιζέ συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- με 2 inverter με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών .
- Πιεστικό δοχείο 100 λίτρων μέγιστης πίεσης 10 ατμ.

Το σύστημα των δυο αντλιών θα βρίσκεται σε κοινή βάση με κοινό συλλέκτη αναρρόφησης και κατάθλιψης διαμέτρου DN100 καθώς και κοινό πίνακα με δυο INVERTER με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών Οι βάνες στην είσοδο και έξοδο των αντλιών θα είναι ball valve με βαλβίδες αντεπιστροφής ανάλογης διατομής Η παροχή κάθε αντλίας θα διαμορφώνεται σε 20 κ.μ σε 40 μέτρα μανομετρικό ύψος οπότε σε ταυτόχρονη λειτουργία θα φθάνει τα 40κ.μ σε 40 μέτρα μανομετρικό ύψος.

Το σύστημα αποτελείται από :

1. Δύο Κατακόρυφες , πολυβάθμιες , φυγοκεντρικές αντλίες με :

-Σώμα / Βάση Ανοξείδωτο AISI304 / Χυτοσίδηρος

-Παροχή καθε αντλίας 20 m³ /h

-Πτερωτές Ανοξείδωτες AISI304

- Μανομετρικό 40 m

- Άξονας Ανοξείδωτος AISI316

- Στόμια DN50 X DN50

-Στεγανοποίηση Μηχανική Carbon/Ceramic/EPDM

-Θερμοκρασία -15 έως

120+ ο C

Ηλεκτροκινητήρας ασύγχρονος, κλάσης μόνωσης F. Ισχύς P2 4kw / 5.5hp Τάση 3~400V/50HZ Στροφές 2900 rpm

Προστασία IP55

2. Πιεστική δεξαμενή (δοχείο πίεσης) μεμβράνης εργοστασίου με κέλυφος από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Η μεμβράνη θα είναι μη εναλλάξιμη από Butyl μη τοξικό, εντελώς άοσμο, χωρίς κίνδυνο ανάπτυξης μυκήτων, κατάλληλο για πόσιμο, υφάλμυρο και θαλάσσιο νερό.

Η εσωτερική επίστρωση θα είναι από πολυπροπυλένιο.

Το στόμιο εισόδου νερού θα είναι ανοξείδωτο.

Η Χωρητικότητα θα είναι 100 λίτρα με Πίεση λειτουργίας 10 bar

Η Πίεση δοκιμής είναι 15 bar

Η Θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι -10 έως +99 ο C .

Η προφόρτιση αέρα θα είναι 2 bar.

3. Inverter αερόψυκτα ειδικά σχεδιασμένο για πιεστικά συγκροτήματα. με προστασία από υπερφόρτωση και ξηρά λειτουργία, ομαλή εκκίνηση και στάση της αντλίας, με ωρομετρητή και ψηφιακή οθόνη τοποθετημένοι στον ηλεκτροκινητήρα κάθε αντλίας (για την ψύξη του inverter χρησιμοποιείται ο ανεμιστήρας του ηλεκτροκινητήρα) με τα εξής χαρακτηριστικά όπως:

- ✓ Οθόνη υγρών κρυστάλλων και εύκολη ρύθμιση
- ✓ Ομαλή εκκίνηση και στάση
- ✓ Ηχητική ειδοποίηση βλάβης
- ✓ Προστασία από ξηρά λειτουργία
- ✓ Καταγραφή σφαλμάτων και ωρών λειτουργίας
- ✓ Δυνατότητα παράλληλης και εφεδρικής λειτουργίας έως 8 μονάδων

4. Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος **2 x 4,0KW** (380V), εγκιβωτισμένος σε στεγανό θερμοπλαστικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55 ηλεκτροστατικά βαμμένο, με όργανα γνωστών οίκων.

Περιλαμβάνει:

- ✓ Γενικό διακόπτη.
- ✓ Γενικές ασφάλειες

5. Λοιπά εξαρτήματα:

Συλλέκτες DN80 X DN80 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη.

Αναλογικός μεταδότης πίεσης 4-20 mA για inverter.

Μανόμετρο

Βάνες σφαιρικές στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της αντλίας

Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση της αντλίας

Λοιπά μικρό εξαρτήματα

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και των μικρούλικων που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση αυτού η συνδεσμολογία και πλήρη δοκιμή του κατά την λειτουργία.

Η πιστοποίηση CE θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 4ο: ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου για την προστασία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και του αντλιοστασίου.

Αναλυτικά:

Κατασκευή: Πλαίσιο δαπέδου κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 80X80X3 περιμετρικά.

Πλαίσιο οροφής κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 80X80X3 και 120X80X3, το οποίο ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστή διατομής 80X40X3.

Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με 4 κολώνες κλειστής διατομής διαστάσεων 80X80X3. Ολόκληρος ο σκελετός είναι γαλβανισμένος, βαμμένος προστατευμένος με 2 επιστρώσεις βαφής.

Το πλεονέκτημα είναι η δυνατότητα επέκτασης του κτιρίου κατά μήκος, πλάτος και ύψος.

Στοιχεία πλήρωσης:

Πλευρικά τοιχώματα και οροφή: θα χρησιμοποιηθεί λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2,00 mm σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

-Βασικός εξοπλισμός:

1. Κουφώματα
 - Εξωτερική πόρτα σιδερένια, διαστάσεων 0,90μ X 1,60μ Τεμ. 1
2. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση
 - Μονοφασικός πίνακας Τεμ. 1
 - Ρελέ Τεμ. 1
 - Πρίζα σούκο Τεμ. 1
 - Διακόπτες Τεμ. 1
3. Φωτιστικά,
 - Φωτιστικό (πλαφονιέρα)

Οι εσωτερικές διαστάσεις του οικίσκου θα είναι: 2,00μ X 3,00 X 1,90μ Ύψος.

Ο οικίσκος δεν θα φέρει δάπεδο επειδή θα εδράζεται σε τσιμεντένια βάση διαστάσεων 2,20 μ Χ3,20μ Χ 0,20 μ ύψος .
 Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του οικίσκου στην τελική θέση.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 5ο: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 25Μ3

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής δεξαμενής κλειστού τύπου με ονομαστική χωρητικότητα 25 m³

Η δεξαμενή θα είναι μονού τοιχώματος, οριζόντια ,κυλινδρική.

Θα έχει μεταλλικά στηρίγματα (ποδαρικά) για υπέργεια τοποθέτηση

Η χωρητικότητα της θα είναι 25.000 λίτρα ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου Φ2,30μ Χ6,40μ μήκος . Η λαμαρίνα θα έχει πάχος 4 χιλιοστά και θα είναι βαμμένη εξωτερικά ηλεκτροστατικά σε χρώμα κόκκινο ή πράσινο

Η δεξαμενή θα παραδίδεται με:

- Καπάκι οροφής (ανθρωποθυρίδα) 50εκΧ50εκ για πρόσβαση στο εσωτερικό
- Ενσωματωμένη Μεταλλική σκάλα για πρόσβαση στην ανθρωποθυρίδα
- Μούφα εξαγωγής 3" στο κάτω μέρος
- Μούφα εισαγωγής -πλήρωσης 3' στο άνω μέρος
- Μούφα καθαρισμού 2' στο κάτω μέρος

Όλα τα μέρη της δεξαμενής θα είναι προκατασκευασμένα σε εργοστασιακό χώρο, στην τοποθεσία εγκατάστασης δεν θα πραγματοποιηθεί ουδεμία εργασία πέραν της τοποθέτησης της δεξαμενής.

Η δεξαμενή με την παράδοση της θα φέρει:

- εσωτερικές και εξωτερικές κολλήσεις

Πινακίδιο αλουμινίου τοποθετημένο στην ανθρωποθυρίδα όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία του κατασκευαστή και τα στοιχεία της δεξαμενής

- Δελτίο πνευματικών δοκιμών και ελέγχων παχίτων.

Επίσης περιλαμβάνονται τα μεταλλικά γαλβανισμένα μικρούλικά -εξαρτήματα σύνδεσης της δεξαμενής με την παροχή πλήρωσης καθώς και την εισόδου του αντλιοστασίου έως την πλήρη λειτουργία του.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 6ο: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 60 Μ3

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής δεξαμενής κλειστού τύπου με ονομαστική χωρητικότητα 60 m³ μέγιστης διαμέτρου 5,00 m και μέγιστου ύψους κυρίως σώματος τα 3,50 m.

Θα τοποθετηθεί υπέργεια σε επίπεδο και οριζοντιωμένο έδαφος σε υποδομή υποδοχής (βάση) κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Το εξωτερικό πλαίσιο της δεξαμενής θα είναι κατασκευασμένο από συναρμολογούμενα κυματοειδούς διαμόρφωσης ελάσματα θερμογαλβανισμένου χάλυβα ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη αντοχή για δεδομένο πάχος υλικού. Όλα τα

μέρη του υδραγωγείου θα είναι προκατασκευασμένα σε εργοστασιακό χώρο, στην τοποθεσία εγκατάστασης δεν θα πραγματοποιηθεί ουδεμία εργασία πέραν της συναρμολόγησης της δεξαμενής.

Η σύνδεση των ελασμάτων μεταξύ τους, θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε από την μία να δημιουργηθεί μια ανθεκτική κατασκευή και από την άλλη να είναι εύκολη η συναρμολόγηση των ελασμάτων, χωρίς την χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών.

Τα ελάσματα θα πρέπει να συνδέονται περιμετρικά το ένα με το άλλο με κοχλίες με τέτοιο τρόπο ώστε το τελικό σύνολο της κατασκευής του κελύφους του υδραγωγείου να αποτελεί ένα ομοιογενές σώμα το οποίο αυτόνομο να παρέχει τις απαιτούμενες αντοχές στις εσωτερικές υδροδυναμικές πιέσεις που θα αναπτυχθούν όταν το υδραγωγείο θα είναι γεμάτο με νερό.

Με σκοπό την προστασία του περιεχόμενου ύδατος αλλά και την αποτροπή πρόσβασης μη εξουσιοδοτημένων ατόμων στο εσωτερικό της δεξαμενής, αυτή θα πρέπει απαραίτητως να είναι κλειστού τύπου φέροντας μεταλλικό σκέπαστρο (σκεπή).

Η σκεπή θα είναι βαρέως τύπου με θολωτή μορφή και θα αποτελείται από τον σκελετό της σκεπής κατασκευασμένο από στοιχεία γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα και από το κάλυμμα της σκεπής, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από κυματοειδούς διαμόρφωσης ελάσματα θερμογαλβανισμένου χάλυβα.

Η σκεπή, σκελετός και κάλυμμα, θα στηρίζεται αποκλειστικά στο εξωτερικό πλαίσιο της δεξαμενής, χωρίς να υπάρχουν μεταλλικά μέρη στο χώρο αποθήκευσης του νερού τα οποία μπορεί να προκαλέσουν διαρροή.

Στο εσωτερικό θα τοποθετηθεί υπόστρωμα από μη υφαντό γεωύφασμα πάχους τουλάχιστον 3,00 mm και μεμβράνη στεγανοποίησης υπό μορφή σάκου από εύκαμπτο πολυπροπυλένιο (FPP) πάχους τουλάχιστον 0,60 mm.

Για λόγους ασφαλείας και προστασίας των μεταλλικών μερών της σκεπής, θα χρησιμοποιηθεί σάκος στεγανοποίησης κλειστού τύπου απομονώνοντας τα στοιχεία της σκεπής από τους υδρατμούς που σχηματίζονται στο εσωτερικό της δεξαμενής.

Η υπό προμήθεια δεξαμενή θα χρησιμοποιηθεί για να καλύψει ανάγκες άρδευσης αλλά για λόγους ασφαλούς και μακροχρόνιας αποθήκευσης του νερού, η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα πρέπει να είναι απόλυτα κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού.

Ο προμηθευτής θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι απόλυτα κατάλληλο για επαφή και αποθήκευση πόσιμου νερού φέροντας τις εξής πιστοποιήσεις:

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο (Τεχνολογικό Εργαστήριο) στο οποίο θα δηλώνεται ότι η προσφερόμενη μεμβράνη (ως τελικό προϊόν) του κατασκευαστή είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού (foodstuff) βάσει Ευρωπαϊκών προτύπων. Το πιστοποιητικό θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να μην έχει εκδοθεί πριν το έτος 2017 ώστε να συμπεριλαμβάνει όσο το δυνατόν πιο πρόσφατους κανονισμούς στους ελέγχους που έχουν γίνει.
- Εγχειρίδιο Τεχνικών Χαρακτηριστικών της προσφερόμενης μεμβράνης
- Βεβαίωση από τον κατασκευαστή της μεμβράνης ή από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό τεχνολογικό Ινστιτούτο από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφερόμενη μεμβράνη παράγεται από πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα υλικά.

Η δεξαμενή θα συνοδεύεται με τα απαραίτητα στόμια εισόδου εξόδου υπερχειλίσης καθώς και από ανθρωποθυρίδα επίσκεψης.

ΑΡΘΡΟ 7ο : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 30Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 50 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλιοστασίου

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα από δύο (2) ηλεκτροκίνητες αντλίες, πλήρως ανοξείδωτες, κατακόρυφες, φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες, monoblock κατασκευής, (απ' ευθείας συζευγμένες επί κοινού άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα τους).

Το σύστημα θα συνοδεύεται από οθόνη στην πρόσοψη του πίνακα.

Η οθόνη ενδείξεων και ρύθμισης του συστήματος είναι μια οθόνη αφής (touch panel) υψηλής ευκρίνειας. Εκεί ο χρήστης μπορεί να κάνει όλες τις απαιτούμενες ρυθμίσεις και ελέγχους του συστήματος χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα του πίνακα. Μπορεί να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση και να βλέπει παράλληλα την πραγματική. Επίσης εμφανίζονται ενδείξεις για τις αντλίες που δουλεύουν σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία. Οποιοδήποτε σφάλμα προκύψει θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα στην οθόνη που θα ενημερώνει τον χρήστη για το τι συνέβη. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η εκκίνηση και η στάση μπορεί να γίνει από τον χρήστη είτε με χρήση πρεσοστάτη.

Πλήρως προ συναρμολογημένα, δοκιμασμένα και έτοιμα για λειτουργία.

- Γαλβανιζέ συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- με 2 inverter με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών .
- Πιεστικό δοχείο 100 λίτρων μέγιστης πίεσης 10 ατμ.

Το σύστημα των δυο αντλιών θα βρίσκεται σε κοινή βάση με κοινό συλλέκτη αναρρόφησης και κατάθλιψης διαμέτρου DN100 καθώς και κοινό πίνακα με δυο INVERTER με αυτόματη μεταπήδηση μεταξύ των αντλιών. Οι βάνες στην είσοδο και έξοδο των αντλιών θα είναι ball valve με βαλβίδες αντεπιστροφής ανάλογης διατομής. Η παροχή κάθε αντλίας θα διαμορφώνεται σε 20 κ.μ σε 40 μέτρα μανομετρικό ύψος οπότε σε ταυτόχρονη λειτουργία θα φθάνει τα 40κ.μ σε 40 μέτρα μανομετρικό ύψος.

Το σύστημα αποτελείται από :

1. Δύο

Κατακόρυφες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές αντλίες με :

-Σώμα / Βάση Ανοξείδωτο AISI304 / Χυτοσίδηρος

-Παροχή καθε αντλίας 30 m³ /h

-Πτερωτές Ανοξείδωτες AISI304

- Μανομετρικό 50 m

- Άξονας Ανοξείδωτος AISI316

- Στόμια DN65 X DN65

-Στεγανοποίηση Μηχανική Carbon/Ceramic/EPDM

-Θερμοκρασία -15 έως

120+ ο C

-

Ηλεκτροκινητήρας ασύγχρονος, κλάσης μόνωσης F. Ισχύς P2 7,5kw / 10,00 hp Τάση 3~400V/50HZ Στροφές 2900 rpm Προστασία IP55

2. Πιεστική δεξαμενή (δοχείο πίεσης) μεμβράνης εργοστασίου με κέλυφος από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Η μεμβράνη θα είναι μη εναλλάξιμη από Butyl μη τοξικό, εντελώς άοσμο, χωρίς κίνδυνο ανάπτυξης μυκήτων, κατάλληλο για πόσιμο, υφάλμυρο και θαλάσσιο νερό.

Η εσωτερική επίστρωση θα είναι από πολυπροπυλένιο.

Το στόμιο εισόδου νερού θα είναι ανοξείδωτο.

Η Χωρητικότητα θα είναι 100 λίτρα με Πίεση λειτουργίας 10 bar

Η Πίεση δοκιμής είναι 15 bar

Η Θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι -10 έως +99 ο C .

Η προφόρτιση αέρα θα είναι 2 bar.

3. Inverter αερόψυκτα ειδικά σχεδιασμένο για πιεστικά συγκροτήματα. με προστασία από υπερφόρτωση και ξηρά λειτουργία, ομαλή εκκίνηση και στάση της αντλίας, με ωρομετρητή και ψηφιακή οθόνη τοποθετημένοι στον ηλεκτροκινητήρα κάθε αντλίας (για την ψύξη του inverter χρησιμοποιείται ο ανεμιστήρας του ηλεκτροκινητήρα) με τα εξής χαρακτηριστικά όπως:

- ✓ Οθόνη υγρών κρυστάλλων και εύκολη ρύθμιση
- ✓ Ομαλή εκκίνηση και στάση
- ✓ Ηχητική ειδοποίηση βλάβης
- ✓ Προστασία από ξηρά λειτουργία
- ✓ Καταγραφή σφαλμάτων και ωρών λειτουργίας
- ✓ Δυνατότητα παράλληλης και εφεδρικής λειτουργίας έως 8 μονάδων

4. Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος 2 x 7,5KW (380V), εγκιβωτισμένος σε στεγανό θερμοπλαστικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55 ηλεκτροστατικά βαμμένο, με όργανα γνωστών οίκων.

Περιλαμβάνει:

- ✓ Γενικό διακόπτη.
- ✓ Γενικές ασφάλειες

5. Λοιπά εξαρτήματα:

Συλλέκτες DN100 X DN100 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη.

Αναλογικός μεταδότης πίεσης 4-20 mA για inverter.

Μανόμετρο

Βάνες σφαιρικές στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της αντλίας

Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση της αντλίας

Λοιπά μικρό εξαρτήματα

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και των μικρούλικων που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση αυτού η συνδεσμολογία και πλήρη δοκιμή του κατά την λειτουργία.

Η πιστοποίηση CE θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 8ο : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 4Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 50 ΜΕΤΡΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλιοστασίου

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα μετάγγισης νερού από δεξαμενή, αποτελούμενο από αντλία τύπου "FRANKLIN" με κινητήρα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

Αποτελείται από :

- Μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία, διαμέτρου 5", **πλήρως ανοξείδωτη**, υποβρύχια, πολυβάθμια, monoblock κατασκευής, (απ' ευθείας συζευγμένη επί κοινού άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα της).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Τύπος αντλιών :	Υποβρύχια	
	Αντλία εξ' ολοκλήρου :	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304	
	Στεγανοποίηση :	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Ceramic / Carbon / EPDM σε λουτρό λαδιού	
	Κατάθλιψη αντλίας :	1¼"	
	Σημείο λειτουργίας για κάθε αντλίας :	Παροχή : 4 m ³ / h – m.Υ.Σ.	Μανομετρικό : 53

Ο υποβρύχιος κινητήρας διαμέτρου 5", εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτος, υδρολίπαντος, επαναπεριελίξιμος, με καλώδιο μήκους 20 m, και ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Ισχύς :	1,1 KW / 1,5 HP (1x230V/50Hz)	
	Στροφές λειτουργίας :	2900 R.P.M.	
	Βαθμός προστασίας :	IP 55	
	Κλάση μόνωσης :	F	

- Έναν (1) ηλεκτρονικό πίνακα τύπου "SMART EVO 1/mono" ισχύος έως **2,2KW** (1x230V/50Hz), για απ' ευθείας εκκίνηση με χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία της αντλίας, εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και αυτοματισμούς. Ο πίνακας θα είναι σε στεγανό θερμοπλαστικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55, ηλεκτροστατικά βαμμένο με όργανα και αυτοματισμούς γνωστού οίκου.

Περιλαμβάνει:

- ✓ Γενικό Διακόπτη..
 - ✓ Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου.
 - ✓ Αυτόματη λειτουργία με φλοτέρ, πιεζοστάτη, χρονοδιακόπτη κ.λ.π. σε χαμηλή τάση.
 - ✓ Διακόπτης χειροκίνητης – αυτόματης λειτουργίας.
 - ✓ Ρυθμιζόμενο ηλεκτρονικό θερμικό προστασίας 2-18A με ρύθμιση και του χρόνου επέμβασης από 0-5 sec.
 - ✓ Ρελέ ηλεκτροδίων στάθμης σε χαμηλή τάση
 - ✓ Χρονικό καθυστέρησης επαναλειτουργίας από πτώση δικτύου.
 - ✓ Ασφάλειες κινητήρα και ασφάλεια βοηθητικού κυκλώματος.
 - ✓ Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας, βλάβης, Alarm.
 - ✓ Πρόβλεψη εξόδου 5Amp/230V για σύνδεση Alarm
- Ένα (1) πιεστικό δοχείο χαλύβδινο χωρητικότητας **100lt**, μέγιστης πίεσης λειτουργίας **10Atm**, με αντικαθιστώμενη μεμβράνη από ελαστικό βουτύλιο, μανόμετρο και ελαστικό σωλήνα (σωλήνας flexible).
 - Πιεζοστάτης 0~5,5Bar με μανόμετρο και μικρουλικά τοποθετημένα πάνω στο πιεστικό δοχείο, για την αυτόματη λειτουργία της αντλίας

Η πιστοποίηση CE θα παραδοθεί μετά την κατασκευή του αντλητικού συγκροτήματος και θα υπάρχει σχετική σήμανση στο συγκρότημα.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος

- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 9ο: ΦΛΩΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Φλωτεροβαλβίδας

Φλωτεροβαλβίδα άνω - κάτω στάθμης διαμέτρου DN65 Φλαντζωτή PN16 .

Ο έλεγχος στάθμης του νερού στην δεξαμενή πρέπει να ρυθμίζεται με ακρίβεια .

Η βαλβίδα ελέγχου επιπέδου πλωτήρα είναι μια πιλοτική βαλβίδα διπλής κατεύθυνσης που λειτουργεί με πλωτήρα, η οποία παρέχει μη ρυθμιζόμενη, δύο θέσεις, on-off λειτουργία. Λειτουργεί μηχανικά μέσω ανοξείδωτου πλωτήρα \varnothing 180 mm, το οποίο κινείται ελεύθερα σε ράβδο , εξοπλισμένο με δύο ρυθμιζόμενους δακτυλίους, επιτρέποντας τη ρύθμιση της "μέγιστης" και της "ελάχιστης" στάθμης. Στο μέγιστο επίπεδο, ο έλεγχος επιπέδου πλωτήρα η βαλβίδα είναι κλειστή και κατευθύνει την πίεση στον θάλαμο ελέγχου της κύριας βαλβίδας , προκαλώντας το κλείσιμο της.

Σημείωση:

Για να εξασφαλιστεί καλή λειτουργία του συστήματος, η δυναμική πίεση στην είσοδο της κύριας βαλβίδας πρέπει να είναι υψηλότερη από τη διαφορά ύψους μεταξύ της κύριας βαλβίδας και της βαλβίδας ελέγχου επιπέδου πλωτήρα.

Η βαλβίδα ελέγχου στάθμης του πλωτήρα πρέπει να τοποθετηθεί σε ύψος που είναι πάντα κάτω από εκείνο της εισόδου της δεξαμενής.

Η βαλβίδα ελέγχου επιπέδου πλωτήρα διαθέτει ένα χαρακτηριστικό ασφάλισης που εμποδίζει τη βαλβίδα να μετακινείται μεταξύ μέγιστου και ελάχιστο επίπεδου.

Η Βαλβίδα ανοίγει πλήρως όταν η στάθμη του νερού φτάσει σε προκαθορισμένο χαμηλό επίπεδο και κλείνει το καπάκι όταν η στάθμη φτάσει στο ανώτερο προκαθορισμένο επίπεδο.

Η βαλβίδα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα ελέγχου απότομου κλεισίματος ώστε να προστατεύεται από υπερτάσεις ανάντη του δικτύου.

Η βαλβίδα ενεργοποιείται υδραυλικά. Αποτελείται από τρία βασικά στοιχεία: σώμα, συγκρότημα διαφράγματος και κάλυμμα.

Το διάφραγμα είναι το μόνο κινούμενο μέρος, καθοδηγούμενο από την κορυφή και από κάτω από ένα ακριβείας επεξεργασμένο στέλεχος. Ο δίσκος επιστροφής και ο δίσκος από καουτσούκ σχηματίζουν στεγανή στεγανοποίηση με το σώμα όταν εφαρμόζεται πίεση πάνω από το διάφραγμα (θάλαμος κάλυψης).

Τεχνική περιγραφή φλωτερο-βαλβίδας άνω-κάτω στάθμης

Η υδραυλική φλωτεροβαλβίδα τοποθετείται σε δεξαμενή ώστε να την τροφοδοτεί με νερό με ελεγχόμενο τρόπο. Η βαλβίδα έχει σχεδιαστεί ώστε να ανοίγει όταν η στάθμη του υγρού εντός της δεξαμενής φτάσει σε ένα προκαθορισμένο ελάχιστο επίπεδο και κλείνει όταν η στάθμη εντός της δεξαμενής φθάνει σε ένα προκαθορισμένο μέγιστο επίπεδο.

Η φλωτεροβαλβίδα πραγματοποιεί τη λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω του ελεγχόμενου ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Τη διαδικασία αυτή την πραγματοποιεί σύστημα αποτελούμενο από πιλότο και κύκλωμα μικροσκληνίσκων σύνδεσης του πιλότου με το σώμα της βαλβίδας.

Η βαλβίδα συμμορφώνεται με τις παρακάτω προδιαγραφές:

A. ΚΥΡΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ

Η βασική βαλβίδα είναι υδραυλικά ελεγχόμενη διαφραγματικού τύπου, ευθείας ροής, με φλαντζωτά άκρα εισόδου-εξόδου. Η βαλβίδα αποτελείται από τρία κύρια μέρη: το σώμα, το σύστημα του διαφράγματος και το καπάκι. Το διάφραγμα είναι το μοναδικό κινούμενο μέρος της βαλβίδας και το οποίο δημιουργεί ένα στεγανό θάλαμο στο επάνω μέρος του το οποίο διαχωρίζει την πίεση λειτουργίας από την πίεση εξόδου.

Δεν είναι αποδεκτή η ύπαρξη πιστονιού για την λειτουργία της βαλβίδας ή του πιλότου.

Το μήκος από φλάντζα σε φλάντζα ακολουθεί τις προδιαγραφές κατά ISO 5752 SERIE 1.

Β ΣΩΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Δεν

γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη ξεχωριστών θαλάμων μεταξύ του σώματος και του καπακιού της βαλβίδας. Το σώμα και το καπάκι είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 είναι μονοκόμματα χωρίς ραφές συγκόλλησης. Η έδρα του διαφράγματος στο άνοιγμα διέλευσης του νερού στη βάση της βαλβίδας, το καπάκι και ο άξονας του διαφράγματος είναι προσθαφαιρούμενα. Όλες οι επισκευές ή τροποποιήσεις εκτός της πλήρους αντικατάστασης της βαλβίδας γίνονται χωρίς την απομάκρυνση της βαλβίδας από το δίκτυο. Η κύρια βαλβίδα διαθέτει άνοιγμα διέλευσης του νερού εσωτερικά μικρότερο σε σχέση με τις οπές εισόδου-εξόδου ώστε να είναι γρηγορότερος ο χρόνος αντίδρασης της βαλβίδας και καλύτερη λειτουργία σε χαμηλές διαφορικές πιέσεις.

Γ. ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΙΛΟΤΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Γενικά

το σύστημα του πιλότου είναι μία 4-οδη βαλβίδα η οποία ανοίγει το κυρίως σώμα της βαλβίδας όταν η στάθμη του νερού εντός της δεξαμενής πλησιάζει ένα προρυθμισμένο κατώτερο επίπεδο. Όταν η δεξαμενή γεμίσει και η στάθμη της πλησιάζει ένα προρυθμισμένο ανώτερο επίπεδο ο πιλότος κλείσει ην κύρια βαλβίδα. Ο έλεγχος του πιλότου γίνεται μέσω πλωτήρα ο οποίος είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και ο οποίος ολισθαίνει επί άξονα μήκους τουλάχιστο 0,5m κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα 304. Το άνω και το κάτω όριο ρύθμισης γίνονται μέσω της τοποθέτησης ορίων στη ράβδο ολίσθησης εντός των οποίων κινείται ο πλωτήρας .

Η βαλβίδα διαθέτει βελονοειδή βάνα μιας διευθύνσεως ροής που επιτρέπει την ρύθμιση της ταχύτητας ανοίγματος της βαλβίδας χωρίς να επηρεάζει την ταχύτητα κλεισίματος.

Η βαλβίδα διαθέτει εξωτερικό φίλτρο του νερού ελέγχου με ενσωματωμένη τοπική στένωση {orifice} για την ομαλοποίηση της ροής του νερού ελέγχου προς τον πιλότο, κατασκευασμένο από ορείχαλκο.

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ

Οι βαλβίδες διαθέτουν ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας χωρίς κραδασμούς από σχεδόν μηδενικές παροχές μέχρι τη μέγιστη παροχή λειτουργίας.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το σώμα και το καπάκι της βασικής βαλβίδας είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο **GGG 40**, έχουν λείες επιφάνειες χωρίς εξογκώματα και έχουν επικαλυφθεί τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά με ειδική εποξειδική πούδρα ελαχίστου πάχους 250 μικρών κατάλληλη για χρήση σε εφαρμογές ποσίμου νερού.

Το διάφραγμα διαθέτει δίσκο υποστήριξης και ελαστικό δίσκο τα οποία σε συνδυασμό με την έδρα του διαφράγματος στεγανοποιούν πλήρως το άνοιγμα διέλευσης του νερού, όταν εφαρμοστεί πίεση στο άνω μέρος του διαφράγματος.

Η έδρα του διαφράγματος, ο δίσκος υποστήριξης και ο οδηγός του διαφράγματος είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα SS316. Το ελατήριο είναι από ανοξείδωτο χάλυβα SS302.

Ο ελαστικός δίσκος του διαφράγματος είναι κατασκευασμένος από ελαστομερές EPDM ενισχυμένο με nylon, οποίο θα οποίο διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

Το καπάκι συγκρατείται στο σώμα της βαλβίδας μέσω κοχλιών και παξιμαδιών. Μεταξύ παξιμαδιών και σώματος θα έχουν τοποθετηθεί ροδέλες για την προστασία της εποξεικής βαφής κατά την σύσφιξη των κοχλιών. Όλα τα παραπάνω θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα SS 303.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα SS304.

Η βελονοειδής βάνα που ρυθμίζει την ταχύτητα ανοίγματος είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο με εσωτερικό τελείωμα από ανοξείδωτο χάλυβα SS-316.

Η βαλβίδα διαθέτει εξωτερικό φίλτρο του νερού οδήγησης ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 25bar, με ενσωματωμένη τοπική στένωση {orifice}, το οποίο κατασκευασμένο από ορείχαλκο και εσωτερικά έχει σήτα από χάλυβα SS 316 .

Η βαλβίδα έχει διοδικούς διακόπτες απομόνωσης μανόμετρου ½” –PN 25, κατασκευασμένους από επινικελωμένο ορείχαλκο και οποίοι διαθέτουν σύστημα εκτόνωσης της πίεσης από το μανόμετρο όταν δεν απαιτείται η οπτική ένδειξη, ώστε να μην καταπονείται συνεχώς το μανόμετρο.

Η βαλβίδα διαθέτει πάνω στο καπάκι δείκτης θέσης προοδευτικού ανοίγματος με τάπα ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα SS316, που μπορεί να απομακρυνθεί, και που θα επιτρέπει τον έλεγχο της θέσης λειτουργίας της βαλβίδας καθώς και τον εξαερισμό του θαλάμου ελέγχου .

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντος και για την οποία να υπάρχει σήμανση πάνω στη βαλβίδα
- Δείγμα του προϊόντος

ΑΡΘΡΟ 10ο: ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση βαλβίδας εξαερισμού

Η βαλβίδα εξαερισμού είναι 2", Δ.Ε (Διπλής Ενεργείας), δηλαδή εισάγει και εξάγει αέρα σε όλες τις φάσεις λειτουργίας του δικτύου, τόσο κατά την πλήρωσή του ή την εκκένωσή του (χαμηλή πίεση).

Η βαλβίδα λειτουργεί με δύο τρόπους, τόσο ως κινητική βαλβίδα εξαερισμού εισάγοντας ή εξάγοντας μεγάλες ποσότητες αέρα κατά την εκκένωση ή την πλήρωση του δικτύου αντιστοίχως, όσο και κατά τη λειτουργία του με πλήρως ανεπτυγμένη πίεση, λειτουργώντας ως Αυτόματη Βαλβίδα εξαερισμού.

Αυτό επιτυγχάνεται με δύο στόμια. Ένα μεγάλο που παραμένει ανοικτό όσο η πίεση είναι χαμηλή και η στάθμη του νερού δεν έχει φθάσει στη βαλβίδα και από το οποίο εισέρχεται/εξέρχεται ο μεγάλος όγκος του αέρα (κινητική λειτουργία) και ένα μικρό στόμιο από το οποίο εξέρχονται μικρές ποσότητες αέρα κατά την λειτουργία του δικτύου όταν η πίεση του νερού στο δίκτυο έχει αναπτυχθεί πλήρως και το μεγάλο στόμιο είναι πλέον σφραγισμένο.

Οι δύο λειτουργίες εκτελούνται μέσω δύο κατακόρυφων πλωτήρων ορθογώνιας διατομής. Ο ένας πλωτήρας συνδέεται με κυλιόμενη μεμβράνη για τη σφράγιση του στομίου της αυτόματης λειτουργίας.

Ο δεύτερος πλωτήρας βρίσκεται πάνω από τον πλωτήρα με την κυλιόμενη μεμβράνη και ο οποίος ελέγχει το μεγάλο στόμιο της κινητικής λειτουργίας της βαλβίδας.

Η βαλβίδα αποτελείται από το κάτω μέρος το οποίο διαθέτει αρσενικό σπείρωμα 2" το οποίο είναι κατασκευασμένο από πλαστικό, το κυρίως σώμα το οποίο είναι κατασκευασμένο από (P.P) Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με υαλοβάμβακα για πίεση λειτουργίας 16bar.

Το κυλιόμενο διάφραγμα είναι κατασκευασμένο από EPDM ενώ οι πλωτήρες από αφρώδες πολυπροπυλένιο.

Η διατομή μεγάλου στομίου είναι 491mm² ενώ η διατομή του μικρού στομίου 47mm².

Όλα τα τμήματα έχουν προστασία έναντι της φθοράς από την επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV).

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Δείγμα του προϊόντος

ΑΡΘΡΟ 11ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΑΛΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συστήματος αποσκλήρυνσης

Το σύστημα αποσκλήρυνσης παρέχει ένα φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα επεξεργασίας νερού, που προστατεύει τους σωλήνες και τον εξοπλισμό από τη πέτρα και τη σκουριά.

Η μέθοδος βασίζεται στο ότι η επεξεργασία του νερού με αυτή γίνεται χωρίς τη χρήση καμίας χημικής ουσίας ή αλάτων.

Τα πλεονεκτήματα του αποσκλήρυντη είναι:

- Κάνει για κάθε υλικό σωλήνα – σίδηρο, χαλκό, πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα
- Ανθεκτικός στον χρόνο “λιπώδης” χυτοχάλυβας με ακρυλικές ίνες
- Εύκολη εγκατάσταση, χωρίς να κοπούν οι σωλήνες
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες διαμέτρου 10 χλστ. έως 90 χλστ

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι:

- Δυνατότητα παραγωγής νερού : 25 m³/h
- Μέγιστη διάμετρος σωλήνα εγκατάστασης : 75 mm (3")
- Ισχύς λειτουργίας : 2,25 Watt
- Παλμικό καλώδιο που απαιτείται : 4Χ3 m (επίπεδη τοποθέτηση)
- Απαιτούμενος χώρος (διάστημα εγκατάστασης στο σωλήνα): 800 mm
- Προγράμματα λειτουργίας : 5

Η μονάδα τροφοδοσίας θα έχει είσοδο: 87-260volt/50-60 Hz και έξοδο 36Volt/600mA

Τα πλεονεκτήματα της εγκατάστασης είναι:

- Οικονομία λόγω αποτελεσματικότερης χρήσης της ενέργειας που δαπανάται για θέρμανση νερού(εαν απαιτείται)
- Μέγιστη διάρκεια λειτουργικής ζωής για τον μηχανικό εξοπλισμό
- Λιγότερος χρόνος και προσπάθεια για καθαρισμούς
- Μειωμένη εργασία συντήρησης σε εγκαταστάσεις άρδευσης και παροχής νερού
- Διατήρηση της φυσικής γεύσης που έχουν οι τροφές και τα ποτά (όπου απαιτείται)

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Δήλωση συμμόρφωσης CE προϊόντος
- Δείγμα προϊόντος

ΑΡΘΡΟ 12ο: ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση φρεατίων

Προμήθεια προκατασκευασμένων στοιχείων (φρεάτιο διακλάδωσης δικτύου) από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, εσωτερικών διαστάσεων 50cmx60cmx30 cm περίπου με επέκταση ύψους 30 εκ αντιστοιχών διαστάσεων , με πάχος τοιχώματος περίπου 5cm, κλειστό στο κάτω μέρος.

Τα φρεάτια πρέπει να φέρουν μαντεμένα χυτοσίδηρη σχάρα (Αντοχής κλάσης A-15).

Η τοποθέτηση του φρεατίου πρέπει να γίνει σε σημεία διακλαδώσεων ή αλλαγής κατεύθυνσης του δικτύου.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 13ο: ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2'

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση Υδρόμετρου

Υδρόμετρο τύπου πολλαπλής ριπής 2" με μηχανισμό καταμέτρησης ξηρού τύπου κατάλληλο για δροσερό νερό.

Το υδρόμετρο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε σκληρό νερό και σε συνθήκες που μπορούν να συμβούν επικαθίσεις στερεών, ή όταν στο νερό υπάρχει άμμος. Θα πρέπει να έχει ορειχάλκινο σώμα με ρακόρ σύνδεσης με βόλτα αρσενικού σπειρώματος 2" και να μπορεί να εγκατασταθεί οριζόντια, κατακόρυφα ή υπό κλίση.

Η πτερωτή θα πρέπει να είναι σύγχρονης σχεδίασης, να περιστρέφεται πάνω σε άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα και να είναι κατασκευασμένη από αυτοκαθαριζόμενη συνθετική ρητίνη.

Το υδρόμετρο θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό καταγραφής ξηρού τύπου τα γρανάζια του οποίου και ο μηχανισμός ανάγνωσης να βρίσκονται εντός σφραγισμένου διαμερίσματος σε κενό αέρος το οποίο να έχει τζάμι από ορυκτό κρύσταλλο και η βάση του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή χαλκό. Η μετάδοση της κίνησης της πτερωτής στο μηχανισμό καταγραφής θα πρέπει να γίνεται μέσω μαγνητικού μηχανισμού υψηλής αντοχής στη διάβρωση, ο οποίος να προστατεύεται με κατάλληλη ασπίδα από εξωτερικά μαγνητικά πεδία.

Το υδρόμετρο θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρική έξοδο για εφαρμογές τηλεμετρίας.

Η ηλεκτρική έξοδος θα πρέπει να αποτελείται από έναν παλμικό διακόπτη ξηρής επαφής. Το υδρόμετρο θα πρέπει να διαθέτει εγκατεστημένο μαγνήτη σε ένα από τα περιστρεφόμενα βέλη καταγραφής του όγκου νερού. Η τοποθέτηση του παλμικού διακόπτη θα πρέπει να γίνεται απέναντι από τον μαγνήτη ώστε κατά την πλήρη περιστροφή του βέλους και όταν ο μαγνήτης πλησιάζει το διακόπτη να κλείνει η επαφή του διακόπτη ώστε να μεταδίδει ένα παλμικό σήμα σε κατάλληλο καταγραφικό μηχανισμό.

Συγκεκριμένα ο κάθε παλμός θα πρέπει να αντιστοιχεί σε 100λίτρα διερχόμενου όγκου νερού.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει τα μικροϋλικά σύνδεσης.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής

ΑΡΘΡΟ 14ο : CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET ACE

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου

Η μονάδα η οποία θα χρησιμοποιηθεί ως κεντρική μονάδα ελέγχου θα πρέπει να είναι ενδεικτικού τύπου IRRINET ACE (οίκου MOTOROLA) και να επιτρέπει ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών και προγραμμάτων υψηλών απαιτήσεων.

Ταυτόχρονα, η κατασκευή της θα πρέπει να επιτρέπει την τροφοδότηση του χρήστη με μεγάλο όγκο πληροφοριών για την κατάσταση του έργου, καθώς και με στατιστικά στοιχεία.

Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να λειτουργεί άψογα κάτω από συνθήκες χαμηλών καταναλώσεων νερού και ενέργειας και επίσης θα μπορεί να συνδεθεί με τον κεντρικό σταθμό δημιουργώντας δίκτυο και εξασφαλίζοντας στο χρήστη ένα επαγγελματικό εργαλείο για τη συλλογή πληροφοριών από το έργο και την πραγματοποίηση απομακρυσμένων χειρισμών.

Η μονάδα αυτού του τύπου θα μπορεί να λειτουργήσει είτε σαν κεντρική μονάδα είτε σαν τοπική μονάδα άρδευσης και θα πρέπει να επιτρέπει ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών και προγραμμάτων για την άρδευση έργων με υψηλές απαιτήσεις.

Θα μπορεί να έχει την ικανότητα να λειτουργήσει τόσο σαν αυτόνομη μονάδα παρακολούθησης του έργου όσο και ως μέρος ενός συστήματος ελέγχου άρδευσης εξασφαλίζοντας παράλληλα στον χρήστη την χρήση ενός επαγγελματικού εργαλείου για την εντολή και συλλογή πληροφοριών από το έργο.

Η βασική διαμόρφωση της μονάδας αυτού του τύπου θα πρέπει να αποτελείται από την μητρική πλακέτα με ελάχιστον 5 υποδοχές για την ενσωμάτωση του τροφοδοτικού, της CPU και των καρτών επέκτασης του συστήματος.

Η πρώτη υποδοχή πρέπει να προορίζεται για το τροφοδοτικό, η δεύτερη πρέπει να προορίζεται για την CPU και οι επιπλέον υποδοχές να είναι κατάλληλες για οποιοδήποτε συνδυασμό καρτών επέκτασης ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Για τη λειτουργία της θα υπάρχει πρόγραμμα ελεγμένο {δοκιμασμένο} στο χρόνο.

Θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες:

- **Να μπορεί να επιτύχει οποιοδήποτε συνδυασμό τουλάχιστον 3 επεκτάσεων ανά προγραμματιστή ως ακολούθως:**
 - 16 ψηφιακές εισοδοι
 - 32 ψηφιακές έξοδοι
 - 16 ψηφιακές εισοδοι /ψηφιακές έξοδοι
 - 32 ψηφιακές εισοδοι /ψηφιακές έξοδοι
 - Ψηφιακές έξοδοι {8,16,EE ή ML}
 - 8 αναλογικές εισοδοι
 - 16 αναλογικές εισοδοι
 - Μικτή κάρτα εισόδων εξόδων 16 ψηφιακών εισόδων/4ψηφιακων εξόδων/4 αναλογικών εισόδων
- **Δυνατότητες εξοπλισμού -λογισμικού (υπάρχει ήδη τοποθετημένο λογισμικό σε υπολογιστή server στον Δήμο που διαχειρίζεται υπάρχουσες μονάδες σε χώρους πρασίνου)**
 - 100 εισοδοι {υδρόμετρα, αισθητές κλπ}
 - 100 έξοδοι {ηλεκτροβάνες-αντλίες κλπ}
 - 15 κεντρικοί αγωγοί
 - 100 προγράμματα
 - 30 ομαδοποιήσεις
 - 50 υδρόμετρα
 - 10 δοσομετρικές αντλίες
 - 5 φίλτρα αυτοκαθαριζόμενα
- Να λειτουργεί σαν τοπικός datalogger για τις εισόδους.
- Να υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας ModBus για άλλου τύπου PLC
- **Πηγή τροφοδοσίας**
 - 230 V AC
- **Μέθοδος επικοινωνίας**
 - Δυο διευθύνσεων ραδιοεπικοινωνία UHF/VHF
 - GSM/GPRSModem
 - Επικοινωνία μέσω Ethernet 10/100 Mb/s
- Να λειτουργεί από -10 έως + 50 βαθμός Κέλσιου χωρίς κανένα πρόβλημα.
- Πρέπει να παραδοθεί σε Μεταλλικό ή πλαστικό ερμάριο
- Θα διαθέτει λειτουργικό σύστημα πολλαπλών διεργασιών, ειδικά σχεδιασμένο για περιβάλλοντα πραγματικού χρόνου.
- Θα υποστηρίζει τοπικό προγραμματισμό, αλλά και την απομακρυσμένη ασύρματη μεταφόρτωση λογισμικού και προγραμμάτων.
- Θα λειτουργεί σαν τοπικός Data Logger για τις εισόδους.
- Θα υποστηρίζει σύστημα αποθήκευσης και επαναπροώθησης πληροφοριών (store and forward) δηλαδή θα μπορεί να λειτουργεί σαν αναμεταδότης προς άλλες μονάδες ελέγχου άρδευσης.
- Θα είναι δυνατή η αντικατάσταση των καρτών χωρίς να απαιτείται διακοπή της τροφοδοσίας της μονάδας.
- Θα δύναται να υποστηρίξει την λειτουργία ενσύρματων αποκωδικοποιητών σε απόσταση έως 10 χιλιομέτρων από την τοποθεσία εγκατάστασης της μονάδας (μονοκαλωδιακό σύστημα).

Η μονάδα θα περιλαμβάνει μόντεμ 4G κινητής τηλεφωνίας για σύνδεση ασύρματη στο διαδίκτυο με χρήση Router

Τα χαρακτηριστικά του router (4G) θα διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΚΙΝΗΤΟ	
Μοντέλο κινητής	2 x 4G (LTE) – Cat 6 μέχρι και 300 Mbps, 3G – μέχρι και 42 Mbps
SIM/mobile module switch	2 κάρτες SIM, μία για κάθε μοντέλο, λόγοι αλλαγής: χαμηλό σήμα, όριο δεδομένων, όριο SMS, roaming, όταν δεν έχει δύναμη, άρνηση δικτύου, αποτυχία σύνδεσης δεδομένων, προστασία αδράνειας SIM
Κατάσταση	Ισχύ σήματος, SINR, RSRP, RSRQ, Bytes αποστολής/παράδοσης, Μοντέλο κινητής σε χρήση
SMS	Κατάσταση SMS, Διαμόρφωση SMS, αποστολή/παράδοση SMS μέσω HTTP POST/GET, Email σε SMS, SMS σε Email, SMS σε TTP, SMS σε SMS, SMS αυτόματο replay, προγραμματισμένα SMS, SMPP
Μαύρη/Λευκή λίστα:	Διαχειριστής μαύρης/λευκής λίστας
Πολλαπλά PDN:	Πιθανότητα να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά PDNs για πολλαπλές προσβάσεις στο δίκτυο και τις συσκευές
Διαχείριση Band	Κλειδωμά Band, Επίδειξη κατάστασης χρησιμοποιημένων band
APN	Αυτόματο APN
Bridge mode	Απευθείας σύνδεση (bridge) μεταξύ κινητού ISP και συσκευής σε LAN
ΑΣΥΡΜΑΤΟ	
Ασύρματο mode	802.11b/g/n/ac (WiFi 5) με τη μετάδοση των δεδομένων να φτάσει μέχρι και 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO), 802.11r γρήγορη μετάβαση, Σημείο πρόσβασης, Σταθμός
Ασφάλεια WiFi	WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, Αυτόματα Cipher modes, διαχωρισμός client
ESSID	ESSID stealth mode
Ασύρματο Hotspot	Captive portal (Hotspot), εσωτερικό/εξωτερικό Radius server, ενσωματωμένη customizable landing σελίδα
ETHERNET	
WAN	Θύρα WAN (μπορεί να διαμορφωθεί σε LAN) 10/100/1000 Mbps, συμφωνεί με IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, υποστηρίζει αυτόματο MDI/MDIX crossover
LAN	4 x LAN θύρες, 10/100/1000 Mbps, συμφωνεί με IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, υποστηρίζει αυτόματο MDI/MDIX

BLUETOOTH	
Bluetooth 4.0	Bluetooth χαμηλής ενέργειας (LE) για επικοινωνίες μικρού εύρους
NETWORK	
Routing	Στατικό routing, Δυναμικό routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP)
NetSnapper	Παρακολούθηση σύνδεσης κινητού, συμπίεση δεδομένων στο VPN client (δεν είναι διαθέσιμο σε standard FW)
Πρωτόκολλα Δικτύου	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet client, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL)
Υποστήριξη περάσματος VoIP	Πρωτόκολλα H.323 και SIP-alg NAT βοηθοί, επιτρέπει ένα σωστό routing των VoIP πακέτων
Παρακολούθηση σύνδεσης	Επανεκκίνηση Ping, Επανεκκίνηση Wget, Περιοδική επανεκκίνηση, LCP και ICMP για επίβλεψη των link
Firewall	Μπροστινή θύρα, κανόνες κίνησης, κανόνες διαμορφωμένοι από τους χρήστες
DHCP	Στατική και δυναμική IP κατανομή, Ρελέ DHCP, Relayd
QoS	Η προτεραιότητα κίνησης να παίρνει σειρά από by τη πηγή/προορισμό, υπηρεσία, πρωτόκολλο ή θύρα, WMM, 802.11e
DDNS	Υποστηρίζει >4 παρόχους υπηρεσίας, οι άλλοι μπορούν να διαμορφωθούν χειροκίνητα
Backup Δικτύου	VRRP, Κινητό, Επιλογές καλωδίωσης και WiFi WAN, καθεμία από την οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ένα αυτόματο Failover
Εξισορρόπηση Φόρτου	Εξισορρόπηση της κίνησης του Internet μέσω πολλαπλών συνδέσεων του WAN
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Γνωστοποίηση	Διαμοιρασμένο κλειδί, ψηφιακά πιστοποιητικά, πιστοποιητικά X.509
Firewall	Οι ήδη διαμορφωμένοι κανονισμοί μπορούν να ενεργοποιηθούν μέσω του WebUI, απεριόριστες διαμορφώσεις firewall μέσω CLI; DMZ; NAT; NAT-T
Πρόληψη επιθέσεων	Πρόληψη DDOS (SYN προστασία υπερχείλισης, Πρόληψη επίθεσης SSH, Πρόληψη επίθεσης HTTP/HTTPS), Πρόληψη σκαναρίσματος της θύρας (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan επιθέσεις)
VLAN	Η θύρα και το tag να είναι βασισμένα στο διαχωρισμό VLAN
Έλεγχος ορίου κινητού	Όρια δεδομένων φτιαγμένα από τον ίδιο το χρήστη και στις δύο κάρτες SIM
Φίλτρο WEB	Μαύρη λίστα για να μπλοκάρει ανεπιθύμητα websites, Λευκή λίστα για την επιτροπή μόνο συγκεκριμένων sites
Έλεγχος πρόσβασης	Ευέλικτος έλεγχος των TCP, UDP, ICMP πακέτων, MAC φίλτρο διευθύνσεων

VPN	
OpenVPN	Πολλαπλά clients και ένας server μπορούν αν τρέξουν ταυτόχρονα, 12 μέθοδοι κρυπτογράφησης
OpenVPN Encryption	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPsec	IKEv1, IKEv2, με 5 μεθόδους κρυπτογράφησης IPsec (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	GRE tunnel
PPTP, L2TP	Client/Server τα περιστατικά να μπορούν να τρέξουν ταυτόχρονα
Stunnel	Το Proxy να είναι σχεδιασμένο για να προσθέτει τη λειτουργία κρυπτογράφησης TLS σε υπάρχων clients και servers χωρίς καμία αλλαγή στο κώδικα του προγράμματος
DMVPN	Μέθοδος χτισίματος αναπτυγμένων IPsec VPNs
SSTP	SSTP υποστήριξη client
MODBUS	
Modbus TCP slave	Φιλτράρισμα ID: Να αντιδράει σε ένα ID μέσα στο εύρος [1;255] Να επιτρέπει απομακρυσμένη πρόσβαση: Επιτρέπει πρόσβαση μέσω WAN Εγγραφές χρηστών: Το Modbus TCP block εγγραφών των χρηστών, το οποίο επιτρέπει την ανάγνωση/εγγραφή σε ένα αρχείο μέσα στο router, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επεκτείνει τη λειτουργικότητα slave του Modbus TCP
Modbus TCP master	Υποστηριζόμενες λειτουργίες: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16 Υποστηριζόμενα formάτ δεδομένων: 8 bit: INT, UINT; 16 bit: INT, UINT (MSB or LSB first); 32 bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC)
MQTT gateway	Το Gateway επιτρέπει την αποστολή των εντολών και τη παράδοση των δεδομένων από το Modbus Master μέσω του MQTT broker
Modbus δεδομένα στο server	Πρωτόκολλα HTTP(S), MQTT, Azure MQTT (planned)
ΕΛΕΓΧΟΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	
WEB UI	HTTP/HTTPS, κατάσταση, διαμόρφωση, Ενημέρωση FW, CLI, troubleshoot, event log, system log, kernel log
FOTA	Ενημέρωση του Firmware από το server, αυτόματες ειδοποιήσεις
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	Κατάσταση SMS, Διαμόρφωση SMS, αποστολή/ανάγνωση SMS μέσω HTTP POST/GET
ΚΛΗΣΗ	Επανεκκίνηση, Κατάσταση, Δεδομένα κινητού on/off, Έξοδος on/off
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP,

	Φιλική προς το χρήστη τεχνολογία, AVSystem
Modbus	Modbus TCP κατάσταση/έλεγχο
ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΙΟΤ	
Clouds of things	Επιτρέπει τη παρακολούθηση των: Δεδομένων συσκευής, Δεδομένα κινητού, πληροφορίες δικτύου, Διαθεσιμότητα
ThingWorx	Επιτρέπει τη παρακολούθηση των: Το τύπο WAN, το WAN IP του ονόματος διαχειριστή του κινητού, την ισχύ σήματος του κινητού, το τύπο του κινητού δικτύου
Cumulocity	Επιτρέπει τη παρακολούθηση των: Μοντέλου συσκευής, τη διόρθωση και το σειριακό αριθμό, το ID του κινητού, ICCID, IMEI, το τύπο σύνδεσης, το διαχειριστή, την ισχύ σήματος, το τύπο WAN και του IP
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
CPU	Quad-core ARM Cortex A7, 717 MHz
RAM	256 MB, DDR3
Μνήμη FLASH	256 MB Flash
FIRMWARE / ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	
WEB UI	Ενημέρωση του FW από αρχείο
FOTA	Ενημέρωση του FW/διαμόρφωση από το server
RMS	Ενημέρωση του FW/διαμόρφωση πολλαπλών συσκευών ταυτόχρονα
Διατηρημένες ρυθμίσεις	Ενημέρωση του FW χωρίς να χαθεί η τρέχων διαμόρφωση
FIRMWARE CUSTOMIZATION	
Σύστημα Λειτουργίας	RutOS (OpenWrt βασισμένα στα Linux OS)
Γλώσσες υποστήριξης	Busybox shell, Lua, C, C++
TRACKING ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ	
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo and QZSS
Συντεταγμένες	GNSS συντεταγμένες μέσω WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
Server software	Υποστηριζόμενο server software: TAVL, RMS
USB	
Δέκτης δεδομένων	USB 2.0

Φορμάτ αποθήκευσης	FAT, FAT32, NTFS
ΕΙΣΙΔΟΣ/ΕΞΟΔΟΣ	
Είσοδος	1x Ψηφιακή είσοδο
Εξοδος	1x Ψηφιακή έξοδο
Events	SMS, Email, RMS
ΙΣΧΥ	
Connector	4 pin βιομηχανικό DC power socket
Εύρος τάσης εισόδου	9 – 50 VDC, προστασία ανίστροφης πολικότητας, προστασία υπέρτασης
PoE	Παθητικό PoE. Πιθανότητα να κάνει power up μέσω της θύρας LAN1, δεν είναι συμβατό με IEEE802.3af και τα 802.3at standards
Κατανάλωση ενέργειας	idle: <4 W, Max: <22 W
ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΘΥΡΕΣ, LEDS, ΚΕΡΑΙΕΣ, ΚΟΥΜΠΙΑ, SIM)	
Ethernet	5 x RJ45 θύρες, 10/100/1000 Mbps
I/Os	1 Ψηφιακή είσοδος, 1 Ψηφιακή έξοδος σε 4 pin power connector
LEDS ένδειξης κατάσταση	6 x LEDs ένδειξης κατάσταση σύνδεσης, 6 x LEDs ένδειξης ισχύς σύνδεσης, 10 x Ethernet LEDs ένδειξης κατάσταση θυρών, 4 x WAN LEDs ένδειξης κατάσταση, 1x Power LED, 2.4G και 5G WiFi LEDs
SIM	2 x θέσεις για SIM (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, εξωτερικές βάσεις SIM
Ισχύ	4 pin DC connector
Κεραίες	4 x SMA για LTE, 2 x RP-SMA για WiFi, 1 x RP-SMA για Bluetooth, 1 x SMA για GNSS
USB	USB Θύρα για εξωτερικές συσκευές
Reset	Επανεκκίνηση/default reset του χρήστη/εργοστασιακό reset κουμπί
ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Υλικά Στέγασης	Full αλουμινένια στέγαση
Διαστάσεις (W x H x D)	132 x 44 x 95 mm
Βάρος	540 g
Τρόποι τοποθέτησης	Ράγα DIN (Μπορεί να τοποθετηθεί και από τις 2 πλευρές), τοποθέτηση σε επίπεδη επιφάνεια
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	

Θερμοκρασίας Λειτουργίας	-40 C ως 75 C
Υγρασία Λειτουργίας	10 % ως 90 % μη συμπυκνωμένη

Για την προστασία όλων των μονάδων που θα τοποθετηθούν στα αντλιοστάσια και στους κεντρικούς χώρους πρασίνου πριν την σύνδεση των καλωδίων των εξωτερικών κεραίων ενίσχυσης σήματος τόσο των πομποδεκτών όσο και της κινητής τηλεφωνίας απαιτείται η εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας.

Η παραπάνω διάταξη ασφάλειας θα είναι τοποθετημένη μέσα στα ερμάρια όλων των μονάδων και θα έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Surge Rating 18kA
- Frequency Range DC to 6000MHz
- VSWR < 1.1 to 1.4:1
- Insertion Loss < 0.1 to 0.3dB
- Max Power Rating 200W REP
- Dimensions 68 x 21 x 33 mm

Η μονάδα θα είναι τοποθετημένη εντός πλαστικού ερμαρίου από ABS προ συναρμολογημένη για εγκατάσταση και λειτουργία εντός του οικίσκου του αντλιοστασίου.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση CE για την μονάδα έλεγχου.

ΑΡΘΡΟ 15ο: CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET M

Οι CPU των υπό προμήθεια μονάδων ελέγχου άρδευσης θα είναι ενδεικτικού τύπου IRRINET M (MOTOROLA) και θα πρέπει να διαθέτουν ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών και προγραμμάτων με σκοπό τον απομακρυσμένο έλεγχο και διαχείριση της άρδευσης των χώρων πρασίνου στους οποίους θα εγκατασταθούν .

Παράλληλα θα παρέχουν στον χρήστη/χρήστες του συστήματος έναν μεγάλο αριθμό πληροφοριών και συναγερμών όπως και ένα πλήθος στατιστικών στοιχείων σχετικών με την άρδευση της κάθε μονάδας ξεχωριστά.

Ταυτόχρονα η κατασκευή τους θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αντέχουν στο περιβάλλον όπου και θα τοποθετηθούν και πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες καθώς και σε υψηλές τιμές σχετικής υγρασίας.

Οι CPU των μονάδων ελέγχου άρδευσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες για ιδανική λειτουργία κάτω από συνθήκες χαμηλών καταναλώσεων νερού και ενέργειας.

Όλες οι CPU των μονάδων ελέγχου άρδευσης που θα ενσωματωθούν στο έργο θα πρέπει να έχουν την ικανότητα να λειτουργήσουν τόσο αυτόνομα σε περίπτωση αστοχίας της λειτουργίας του κεντρικού σταθμού ελέγχου όσο και ως μέρος ενός ενοποιημένου συστήματος ανταλλαγής δεδομένων μέσω του κεντρικού σταθμού ελέγχου. Συνεπώς θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν σαν αυτόνομες τοπικές μονάδες αλλά και θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν είτε μεταξύ τους είτε με τον κεντρικό σταθμό δημιουργώντας δίκτυο ανταλλαγής δεδομένων

εξασφαλίζοντας στον χρήστη ένα επαγγελματικό εργαλείο διαχείρισης και ελέγχου του δικτύου άρδευσης στο σύνολό του.

Όλες οι CPU των μονάδων ελέγχου άρδευσης θα πρέπει να διαθέτουν προγράμματα ελεγμένα από το χρόνο (χρονικός έλεγχος) αλλά και από την ποσότητα του διερχόμενου νερού (ογκομετρικός έλεγχος) καθώς επίσης και με συνδυασμό των δύο παραπάνω. Τα προγράμματα αυτά θα μπορούν να εκτελούνται σε κάθε μονάδα ελέγχου άρδευσης ανεξάρτητα αν αυτή επικοινωνεί με τον κεντρικό σταθμό ελέγχου. Ταυτόχρονα τα προγράμματα αυτά θα μπορούν να τροποποιηθούν τόσο τοπικά όσο και απομακρυσμένα μέσω του κεντρικού σταθμού ελέγχου .

Οι CPU των μονάδων ελέγχου άρδευσης που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην εφαρμογή της παρούσας προμήθειας, θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω δυνατότητες:

- **Τύποι μονάδων και καρτών επέκτασης:**

- Τύπος μονάδας άρδευσης με τροφοδοσία 24 VAC: 4 είσοδοι-12 έξοδοι.
- Τύπος μονάδας άρδευσης με τροφοδοσία 12 VDC: 4 είσοδοι-12 έξοδοι.
- Επέκταση τύπου άρδευσης με τροφοδοσία 24 VAC: 4 είσοδοι-12 έξοδοι.
- Επέκταση τύπου άρδευσης με τροφοδοσία 24 VDC: 4 είσοδοι-12 έξοδοι με πηνία τύπου latch.

- **Δυνατότητες μονάδων και είδος ελεγχόμενου εξοπλισμού:**

- 250 είσοδοι {υδρόμετρα, αισθητήρες κλ}
- 250 έξοδοι {ηλεκτροβάνες-αντλίες κλπ}
- 125 γραμμές άρδευσης
- 200 προγράμματα άρδευσης
- 25 δοσομετρικές αντλίες
- 25 αυτοκαθαριζόμενα φίλτρα

- **Ισχύς**

- Τάση εισόδου: Εξωτερική πηγή AC (PWR IN) 24VAC RMS \pm 20% ή Εξωτερική πηγή DC (PWR IN) 9,00 - 16,00 VDC
- Βοηθητική τάση (PWR OUT) 5V, 7,5V, 9,5V, 12V DC \pm 10% VDC, 15W
- Ελάχιστη Κύρια Τάση που απαιτείται για την παροχή βοηθητικής τάσης 5V: 10,8V
- Ελάχιστη Κύρια Τάση που απαιτείται για την παροχή βοηθητικής τάσης 7,5V: 10,8V
- Ελάχιστη Κύρια Τάση που απαιτείται για την παροχή βοηθητικής τάσης 9,5V: 12V
- Ελάχιστη Κύρια Τάση που απαιτείται για την παροχή βοηθητικής τάσης 12V: 14V
- Καταστάσεις Ισχύος: AC κανονικής λειτουργίας 24VAC RMS \pm 20%, DC λειτουργίας 9,00 - 16,00 VDC
- Απώλεια ισχύος: AC < 19VAC RMS
- Κατανάλωση ενέργειας: AC Εξωτερική (PWR IN) Κανονική λειτουργία και Αναμονή πομποδέκτη \leq 150 mA @ 14VDC RMS
- Μετάδοση πομποδέκτη: \leq 2,50 A RMS κατά τη μετάδοση

- **Μέθοδοι επικοινωνίας:**

- Δυο διευθύνσεων ραδιοεπικοινωνία UHF/VHF.
- GPRS επικοινωνίας μέσω καρτών M2M (κάρτες IoT).
- Μέσω δικτύου RS-485

- **Θύρες επικοινωνίας**

- RS232/RS485 (σύνδεση Η/Υ). Σειριακή ασύγχρονη επικοινωνία RS232 (MDLC), RS485 σύνδεση επικοινωνίας πολλαπλών συσκευών με 2 κανάλια και δυνατότητα θύρας MDLC/Χρήστη
- Εξωτερικό dial up modem RS232
- Ραδιοεπικοινωνία DPSK 1200 bps; FSK 2400 bps; COS 9600 bps (HDLC); INTRAC;
- Επίπεδο Πομποδέκτη Tx STS Ρυθμιζόμενη (χωρίς φορτίο)
- Επίπεδο ραδιοπομπού Rx 100 –800 mVrms
- Επίπεδο γραμμής Tx 1100 – 1300 mVrms (φορτίο = 600 Ω)
- STS Ρυθμιζόμενη, Προεπιλογή: 0DB
- Επίπεδο γραμμής Rx 60-1500 mVrms

- **Περιβαλλοντικές Προδιαγραφές**

1. Θερμοκρασία λειτουργίας -30 °C έως +60 °C
2. Θερμοκρασία φύλαξης -55 °C έως +85 °C
3. Σχετική υγρασία λειτουργίας 0 έως 95% χωρίς συμπύκνωση @ +50 °C
4. Υψόμετρο λειτουργίας -400 m έως +4000 m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας

- **Μηχανικές Προδιαγραφές**

5. Διαστάσεις (μέγιστες) ΠΧΥΧΒ :22,0 x 18,0 x 9,0 cm
6. Βάρος (μέγιστο)3,0 kg
7. Σύνδεση χρήστη 4*10 ακροδέκτες (συμπεριλαμβανομένης επέκτασης I/O)
8. Μέγεθος καλωδίου 14 #AWG (2,5 τετρ. χιλιοστά)

- **Είσοδοι**

9. Αριθμός εισόδων 4 τουλάχιστον
10. Ονομαστικές τιμές εισόδων ξηρής επαφής Ανοιχτή: > 50 kΩ (OFF) Κλειστή: 0-4 kΩ (ON)
11. Αριθμός ακροδεκτών 5: 4 DI, DI_COM
12. Απομόνωση εισόδου 1500 VAC μεταξύ συνδέσμου χρήστη και λογικού κυκλώματος
13. Μετρητής Ψηφιακής Εισόδου Υποστήριξη δυνατότητας μετρητή DI: Είσοδος #4
14. Είσοδος ξηρής επαφής Επίπεδο σήματος εισόδου = Χαμηλό (Ενδεικτική Λυχνία αναμμένη), εάν < 4,0 kΩ
15. Επίπεδο σήματος εισόδου = Υψηλό (Λυχνία σβηστή) εάν > 50,0 kΩ
16. Ελάχιστο Ανιχνεύσιμο πλάτος παλμών 20mSec
17. Οι ψηφιακές είσοδοι δεν λειτουργούν όταν είναι απενεργοποιημένη η παροχή ισχύος I/O.

- **Έξοδοι**

18. Αριθμός Εξόδων 12 τουλάχιστον
19. Τάση εξόδου δίσκου Εσωτερική: 24V RMS ± 20%
20. Εξωτερική: έως 30VAC ή 48VDC
21. Ένδειξη βραχυκυκλώματος εξόδου ≥ 8A RMS
22. Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο 1A RMS
23. Μέγιστο ρεύμα για τις εξόδους εσωτερικής πηγής ισχύος 6A

24. Μέγιστο ρεύμα για τις εξόδους εξωτερικής πηγής ισχύος 6A

Οι CPU των μονάδων ελέγχου άρδευσης θα πρέπει να φέρουν κατ' ελάχιστο τις τεχνικές δυνατότητες που φέρει ένας προγραμματιστής ενδ. τύπου Motorola IRRInet M ή και παραπάνω.

Η κάθε CPU θα τοποθετηθεί εντός πλαστικού ερμαρίου το οποίο με την σειρά του θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού πύλαρ ώστε να προστατεύεται τόσο από τις καιρικές συνθήκες όσο και από βανδαλισμούς.

Επιπρόσθετα κάθε μονάδα ελέγχου άρδευσης:

- Θα αποτελείται από μία μητρική πλακέτα (motherboard), πάνω στην οποία θα υπάρχουν υποδοχές για την ενσωμάτωση της κάρτας επέκτασης.
- Θα διαθέτει λειτουργικό σύστημα πολλαπλών διεργασιών, ειδικά σχεδιασμένο για περιβάλλοντα πραγματικού χρόνου.
- Θα υποστηρίζει τοπικό προγραμματισμό, αλλά και την απομακρυσμένη μεταφόρτωση λογισμικού και προγραμμάτων.
- Θα λειτουργεί σαν τοπικός Data Logger για τις εισόδους.
- Θα υποστηρίζει σύστημα αποθήκευσης και επαναπροώθησης πληροφοριών (store and forward) δηλαδή θα μπορεί να λειτουργεί σαν αναμεταδότης προς άλλες μονάδες ελέγχου άρδευσης.
- Θα δύναται να υποστηρίξει την λειτουργία ενσύρματων αποκωδικοποιητών σε απόσταση έως 10 χιλιομέτρων από την τοποθεσία εγκατάστασης της μονάδας (μονοκαλωδιακό σύστημα).

Η μονάδα θα περιλαμβάνει μόντεμ 4G κινητής τηλεφωνίας για σύνδεση ασύρματη στο διαδίκτυο

Τα χαρακτηριστικά του μόντεμ θα είναι:

Τα μόντεμ 4G της κινητής τηλεφωνίας τα οποία θα συνδεθούν με τις μονάδες άρδευσης που θα τοποθετηθούν και που θα χρησιμοποιούνται για την επικοινωνία των παραπάνω μονάδων με τον κεντρικό σταθμό ελέγχου θα διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστες διαστάσεις : 10x10x5 εκατοστά.
- Αριθμός κεραιών : 1
- Connector : SMA-K
- Αριθμός καρτών SIM : 1
- Standards : GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/ LTE Cat 1
- Αριθμός Θυρών : 1 x RS-232
- Σύνδεσμος θύρας : DB9 female
- Baud rate : 1200 bps έως 115200 bps
- Τάση τροφοδοσίας : 6 έως 36V DC
- Τύπος μόντεμ : 4G

- Θερμοκρασία λειτουργίας : 40 έως +85 °C
- Σχετική υγρασία : 5 έως 95% RH
- Ενδείξεις LED : 2 (Μία ένδειξης τροφοδοσίας και μία ένδειξης σύνδεσης με το διαδίκτυο
- Θα διαθέτει την δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική κεραία για ενίσχυση των σήματος κινητής τηλεφωνίας
- Τέλος θα είναι απολύτως συμβατό για σύνδεση των μονάδων άρδευσης με το διαδίκτυο για την αμφίδρομη μεταφορά δεδομένων .

Για την προστασία όλων των μονάδων που θα τοποθετηθούν στα αντλιοστάσια και στους κεντρικούς χώρους πρασίνου πριν την σύνδεση των καλωδίων των εξωτερικών κεραιών ενίσχυσης σήματος τόσο των πομποδεκτών όσο και της κινητής τηλεφωνίας απαιτείται η εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας.

Η παραπάνω διάταξη ασφάλειας θα είναι τοποθετημένη μέσα στα ερμάρια όλων των μονάδων και θα έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Surge Rating 18kA
- Frequency Range DC to 6000MHz
- VSWR < 1.1 to 1.4:1
- Insertion Loss < 0.1 to 0.3dB
- Max Power Rating 200W REP
- Dimensions 68 x 21 x 33 mm

Η μονάδα θα είναι τοποθετημένη εντός πλαστικού ερμαρίου από ABS προ συναρμολογημένη για εγκατάσταση και λειτουργία εντός του οικίσκου του αντλιοστασίου.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση CE για την μονάδα έλεγχου.

ΑΡΘΡΟ 16ο: ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ PICCOLO XR – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση τερματικής μονάδες τηλεχειρισμού

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού που θα εγκατασταθούν στο έργο και θα ελέγχουν απομακρυσμένα φρεάτια ηλεκτροβανών πρέπει να φέρουν διάταξη επικοινωνίας δυο διευθύνσεων μέσω ραδίου {RF} και να είναι σχεδιασμένες να λειτουργούν σε εφαρμογές πεδίου και δικτύων νερού κάτω από δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος. Πρέπει να είναι σχεδιασμένες για λειτουργία κάτω από πολύ χαμηλές συνθήκες κατανάλωσης.

Πρέπει να είναι εξοπλισμένες με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και ηλιακό συλλέκτη για την επαναφόρτισή τους και να εξασφαλίζουν πολυετή λειτουργία κάτω από συνθήκες περιβάλλοντος υπαίθρου.

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αμφίδρομη χαμηλής ισχύος σε συχνότητα UHF με τους προγραμματιστές άρδευσης.

Η επικοινωνία την οποία πρέπει να εξασφαλίζουν με τους προγραμματιστές άρδευσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 μεθόδων.

1. Σταθερή –μόνιμη – αναφορά δεδομένων που προγραμματίζεται από τον χειριστή.
2. Έκτακτη άμεση επικοινωνία για περιπτώσεις έκτακτων συμβάντων.
3. Άμεση επικοινωνία αυτών οποιαδήποτε εφαρμογή λειτουργίας {άνοιγμα ή κλείσιμο βανών} πρέπει να εκτελεσθεί.

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού πρέπει να εξασφαλίζουν αδιάλειπτη επικοινωνία σε αποστάσεις μέχρι 2000μ σε συνθήκες οπτικής επαφής.

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού πρέπει να είναι ικανές να λειτουργήσουν σαν διατάξεις αποθήκευσης και επαναπροώθησης σήματος ,με σκοπό να εξασφαλίσουν την μέγιστη κάλυψη του χώρου και των επικοινωνιών έργου .

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού πρέπει να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα τόσο σαν τοπική μονάδα ελέγχου βανών και συλλογής στοιχείων όσον και σαν επαναπροωθητής σήματος από άλλες μονάδες. Σαν επαναπροωθητής σημάτων και πληροφοριών πρέπει να μπορούν να επιτύχουν τουλάχιστον τέσσερις υπερβάσεις {jumps}

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ραδιοπομποδέκτες σε φάσμα συχνοτήτων από 430 έως 450 Mhz.

Δυνατότητες εισόδων/εξόδων:

- 1 ψηφιακή είσοδο και 1 ψηφιακή έξοδο
- 2 ψηφιακές εισόδους και 2 ψηφιακές εξόδους
- 4 ψηφιακές εισόδους και 4ψηφιακες εξόδους
- 6 ψηφιακές εισόδους και 6 ψηφιακές εξόδους
- 8 ψηφιακές εισόδους και 8 ψηφιακές εξόδους

Τροφοδοσία

Εξωτερική μπαταρία 6 V DC

Περιοχή λειτουργίας από άποψη θερμοκρασιών περιβάλλοντος:

-30 βαθμοί κελσίου έως 60 βαθμοί κελσίου.

Οι τερματικές μονάδες τηλεχειρισμού που θα εγκατασταθούν στο έργο πρέπει να είναι ενδεικτικού τύπου piccolo XR (του οίκου MOTOROLA) ή όποιου άλλου φέρει τα ίδια χαρακτηριστικά.

Οι προσφερόμενες μονάδες θα είναι τοποθετημένες εντός πλαστικών ερμαρίων κατάλληλων διαστάσεων εντός των οποίων εκτός από την τερματική μονάδα θα είναι τοποθετημένη η μπαταρία μολύβδου καθώς και η κλεμμοσειρά που προορίζεται για την σύνδεση των τοπικών ηλεκτροβανών και αισθητηρίων. Το πλαστικό ερμάριο θα έχει τουλάχιστον IP 64, θα φέρει ενσωματωμένη κλειδαριά και θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους. Τέλος στην επάνω επιφάνειά του θα είναι στερεωμένο το φωτοβολταϊκό πάνελ ενώ στην οπίσθια επιφάνεια του ερμαρίου θα υπάρχουν ειδικές οπές στις οποίες θα βιδώνονται τα στηρίγματα του ερμαρίου το οποίο θα μπορεί να στερεωθεί τόσο σε επίπεδη επιφάνεια όσο και σε γαλβανισμένο ιστό διάστασης 2 ιντσών.

Για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού παρακάτω δικαιολογητικά:

- Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος
- Πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση ISO 14001:2015 ή ισοδύναμου του εργοστασίου παραγωγής
- Πιστοποίηση CE για την μονάδα έλεγχου.
- Δείγμα του προϊόντος

ΑΡΘΡΟ 17ο: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΜΦΥΛΙΑΣ

Οι δυο Γεωτρήσεις που λειτουργούν στον Δήμο Π. Φαλήρου και θα αξιοποιηθούν για την μεταφορά και άρδευση χώρων πράσινου στο παραλιακό μέτωπο χρήζουν συντήρησης .

Με την εργασία συντήρησης αποσκοπούμε:

- στην αύξηση παροχής άντλησης ,λόγο καθαρισμού των φίλτρων από μηχανικά (άργιλο, άμμο κ.α) ή χημικά (άλατα) αίτια.
- Τον καθαρισμό των χαλκίκοφίλτρων από λεπτή άμμο ή άργιλο
- Την συντήρηση των υποβρύχιων αντλιών που ενδεχόμενος έχουν υποστεί φθορά .
- Την συντήρηση ή αντικατάσταση του σωλήνα που ενδεχόμενος έχει υποστεί οξείδωση λόγω όξινου υδροφόρου ορίζοντα.

Οι εργασίες που προτείνονται είναι:

- Έλεγχος της υπάρχουσας γεώτρησης από ηλεκτρολόγο
- Εξαγωγή της υποβρύχιας αντλίας και έλεγχος σε εργαστήριο
- Έλεγχος της γεώτρησης με υποβρύχια κάμερα ώστε να διαπιστωθεί η κατάσταση των σωληνώσεων
- Καθαρισμός σωληνώσεων με μηχανικούς και χημικούς τρόπους.

Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- Καθαρισμός φίλτρων με βούρτσες ώστε να απομακρυνθούν τα άλατα που φράζουν την πλήρωση της γεώτρησης από τον υδροφόρο ορίζοντα
- Πλύσιμο με πιεστικό κάθετα στην κατεύθυνση του σωλήνα με πίεση νερού 10 ατμ
- Χρήση δυνατού αεροσυμπιεστή (κομπρεσέρ) ο οποίος εκτοξεύει αέρα μέσα στη στήλη της γεώτρησης, αναδεύοντας τα συσσωρευμένα υλικά τα οποία στη συνέχεια απομακρύνονται με αναρρόφησή της αφήνοντας καθαρή τη στήλη της γεώτρησης νερού.
- Χρήση χημικών οξέων για απομάκρυνση οργανικών αποθέσεων αργλικής σύστασης που φράζουν τα φίλτρα
- Προσθήκη νέου χαλκίκοφίλτρου που τοποθετείται στο διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του εξωτερικού τοιχώματος της σωληνώσεως. Αποτελείται από χαλίκια, στα οποία πρέπει να κυριαρχεί η πυριτική σύσταση (προτιμάται η ποτάμια προέλευση). Σπαστά (θραυστά) χαλίκια λατομείων δεν γίνονται αποδεκτά. Επίσης δεν γίνονται αποδεκτά χαλίκια με άργιλο ή τεμάχια που προέρχονται από μαλακά πετρώματα (μάργες, σχιστόλιθοι κλπ). Το χαλκίκοφίλτρο πριν από την τοποθέτησή του πρέπει να έχει πλυθεί με καθαρό νερό. Πριν την τοποθέτηση του χαλκίκοφίλτρου η γεώτρηση πρέπει να καθαρίζεται με κυκλοφορία και αραίωση του πολτού.
- Σε περίπτωση που ο έλεγχος δοκιμαστικής άντλησης που διαπιστώνεται η εκμεταλλεύσιμη παροχή καθώς και το σημείο απώλειας φορτίου της γεώτρησης δεν είναι ικανοποιητικό θα γίνει διάνοιξη νέας παράλληλα με την υπάρχουσα σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 10 μέτρων στο ίδιο βάθος .

Παράλληλα με τον καθαρισμό της γεώτρησης, απαιτείται και ο καθαρισμός των φίλτρων του εξοπλισμού άντλησης της γεώτρησης νερού, ώστε η γεώτρηση να είναι ανοιχτή και η δυναμικότητα της να επανέλθει στα αναμενόμενα επίπεδα.

Η χρήση όλων των μηχανικών και κυρίως των χημικών επεξεργασιών πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλες ενδυμασίες και προφυλάξεις .

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ 24.8.2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α'

ΜΑΡΙΑ ΑΝΝΑ ΣΚΟΛΙΝΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

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

Στοιχεία της δημοσίευσης

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

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

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: []/S [] 2022/S

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

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])
22PROC0.....

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

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:090261509

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):<https://palaiofaliro.gr/category/prokirixis-diagonismi-dimoprasyies/>

Πόλη:Π. ΦΑΛΗΡΟ

Οδός και αριθμός: ΤΕΡΨΙΧΟΡΗΣ 51

Ταχ. κωδ.:17562

Αρμόδιος επικοινωνίας: Στυλιανός Σουμπασάκης

Τηλέφωνο:2132020243

φαξ:2132020359

Ηλ. ταχ/μείο: stelios.soubasakis@palaiofaliro.gr

Χώρα :GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

A. Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία, που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

B. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ: ---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

A. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος (παράγεται σε μορφή pdf από την πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ σύνταξης προσφοράς). Στην συνέχεια υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

B. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης **42 /2023** του Δήμου Π. Φαλήρου

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ Π. ΦΑΛΗΡΟ για το διαγωνισμό: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ »

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ110/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	3707		
2	ΑΓΩΓΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ75/16ΑΤΜ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	1756		

3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 20Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
4	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 25Μ3	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 60Μ3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
7	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 30Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 50 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
8	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 4Μ3/Η ΣΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
9	ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
10	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΑΛΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
12	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
13	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
14	CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET ACE	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
15	CPU ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IRRINET M	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
16	ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ RICCOLO XR – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
17	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		

* Η οικονομική προσφορά της συνολικής προσφερόμενης δαπάνης της προμήθειας θα δίνεται και αριθμητικώς και ολογράφως

ΗΜΕΡΟΜ/ΝΙΑ / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)
 Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα7)... **ΔΗΜΟ Π.ΦΑΛΗΡΟΥ**
 (Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα8) **Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος, Π. Φάληρο.**
 Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ9.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ¹⁰ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)¹¹

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 τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) **42/2023** Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος¹² της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “ **Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πράσινου του Δήμου** ”/ για το/α τμήμα/τα¹³ με «καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών..... / /2023.

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 απαίτησής σας μέσα σε ..5...ημέρες¹⁴ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την¹⁵ ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε 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 το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, 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 εκδίδουμε¹⁶.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

7 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

8 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

9 Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ

10 ο.π. υποσ. 3.

11 Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

12 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.

13 Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

14 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

15 ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

16 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).. **ΔΗΜΟ Π.ΦΑΛΗΡΟΥ**

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².. **Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος, Π. Φάληρο.**

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴ υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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 του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ ... σύμβασης **“Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πράσινου του Δήμου ”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) **42/2023**.... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ...5... ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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 εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

4 Όπως υποσημείωση 3.

5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.

7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

8 Ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016).

9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος/ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).. **ΔΗΜΟ Π.ΦΑΛΗΡΟΥ**

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².. **Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος, Π. Φάληρο.**

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴ υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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 λειτουργία του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ ... σύμβασης **“Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πράσινου του Δήμου ”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) **42/2023**.... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ...5... ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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 εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Ειδικά για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016).

⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ποσού€

Στο Δημοτικό Κατάστημα, σήμερα στις του μηνός, του έτους 2022, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

1) Κ^{ος} **ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΩΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ**, ενεργώντας με την ιδιότητα του Δημάρχου του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, (στοιχεία Δήμου: Δ/νση: οδός Τερψιχόρης 51 & Αρτέμιδος, Τ.Κ. 17562 Παλαιό Φάληρο, Α.Φ.Μ. 090261509, Δ.Ο.Υ. Παλαιού Φαλήρου, τηλ: 2132020300,) και

2) Ο κος με ΑΔΤ: ως νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης, που εδρεύει στην (Δ/νση:, Τηλ:, e-mail:, ΑΦΜ:, ΔΟΥ:), καλούμενος εφ' εξής ο ανάδοχος,

έχοντας υπ' όψη :

α) το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016) Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), τις διατάξεις της παρ. 1δ, του άρθρου 72, του Ν. 3852/2010, όπως ισχύει, σύμφωνα με το οποίο η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει τη διάθεση των πιστώσεων του προϋπολογισμού, την παρ. 4, του άρθρου 209, του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με τη παρ. 3, του άρθρου 22, του Ν. 3536/2007 και αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 51, παρ. 3 του Ν. 4407/2016 (ΦΕΚ Α' 134/27-6-2016) και το Ν. 2503/1997, όπως ισχύουν σήμερα με τις τροποποιήσεις και τις συμπληρώσεις τους.

β) την με αριθ. 92/2022 μελέτη που αφορά την **Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία δικτύου άρδευσης σε χώρους πράσινου του Δήμου**» του Δήμου Π. Φαλήρου, και συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, προϋπολογισμού **460.000,00€** στο οποίο προστίθεται Φ.Π.Α. (24%), επομένως η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **570.400,00€** και έχει ως αντικείμενο

γ) το από .././2022 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ:) στο ΚΗΜΔΗΣ,

δ) την από .././2023, Πρόταση Ανάλιψης Υποχρέωσης, σε βάρος των Κ.Α., του προϋπολογισμού του Δήμου Π. Φαλήρου έτους 2022, με αρ. καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων,

ε) την με αριθ. 42/2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC00.....), απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι του ανοικτού διαγωνισμού για: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**, πρ. μελ. **570.400,00€** συμπ. ΦΠΑ. και ψηφίστηκε η σχετική πίστωση σε βάρος του

στ) την από .././2023 οικονομική προσφορά της επιχείρησης, ποσού€ πλέον Φ.Π.Α. και συνολικό κόστος€, που κατατέθηκε στον ανοικτό διαγωνισμό η οποία είναι σύμφωνη με τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών της με αρ 5/2019 μελέτης της Τ.Υ. του Δήμου και τους όρους της /2023 Α.Ο.Ε..

ζ) Τα πρακτικά της Επιτροπής διενέργειας-αξιολόγησης του ανωτέρω διαγωνισμού

η) τις με αρ..../2023 (ΑΔΑ:) και .../2023 (ΑΔΑ:), αποφάσεις Οικονομικής Επιτροπής, για την επικύρωση των αποτελεσμάτων του ανοικτού διαγωνισμού και την κατακύρωση αυτού αντίστοιχα,

συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω, ο πρώτος των συμβαλλόμενων, με την ανωτέρω ιδιότητά του,

αναθέτει

στον δεύτερο των συμβαλλόμενων, την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**», σύμφωνα με τα παρακάτω :

1. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016) Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), του Ν. 3463/2006 «περί Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» και συμπληρωματικά του Αστικού Κώδικα, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
2. Η συμβατική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των€ πλέον Φ.Π.Α. (24%) και συνολικό κόστος€, η οποία θα καλυφθεί από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του έτους 2022 στον ΚΑ:,
3. Η προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης (χρόνος παράδοσης των υλικών) ορίζεται σε **οκτώ(8) μήνες** από την υπογραφή της παρούσης, τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
4. Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται: 1)στην με αρ. 286/2021 απόφαση Ο.Ε., 2)την με αρ. 27/2019 μελέτη της Δ/νσης Τ.Υ. του Δήμου Π. Φαλήρου και 3) την προσφορά του αναδόχου, με αυτή την σειρά ισχύος.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό του στο Ι.Κ.Α και τα ταμεία επικουρικής ασφάλισης ή σε οποιοδήποτε άλλο ασφαλιστικό οργανισμό κοινωνικής ασφάλισης. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/16(ΦΕΚ Α' 147/16)
6. Η ανωτέρω αναφερόμενη αμοιβή θα καταβληθεί από τον Δήμο Παλαιού Φαλήρου στον δεύτερο των συμβαλλομένων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και λοιπές σχετικές διατάξεις. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά, με την παράδοση επιμέρους ποσοτήτων των υλικών και κατόπιν έκδοσης των σχετικών τιμολογίων πώλησης και των ενταλμάτων πληρωμής ύστερα από το πρακτικό παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου (Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών και παροχής υπηρεσιών Η/Μ αντικειμένου που ορίστηκε με την με αρ. 338/2017 απόφαση ΔΣ του Δήμου). Προκαταβολή δεν προβλέπεται να δοθεί.
7. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε είδους φόροι, κρατήσεις, εισφορές κ.λ.π. όπως προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, εκτός από τον ΦΠΑ.
8. Κατατέθηκε εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, ποσού€ με αριθμό του πιστωτικού ιδρύματος σύμφωνα με το άρθρο της Διακήρυξης και σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.
9. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος α) δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και β) υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος κατά την περ. (γ) της παρ.1. και μετά από την ειδική, κατά την παρ. 2 του αρ.203 του ν. 4412/16 όχληση της Υπηρεσίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
10. Εάν κατά την διάρκεια της ισχύος της παρούσης σύμβασης προκύψουν διαφωνίες αυτές θα επιλύονται με βάση τους όρους της παρούσας και την ισχύουσα Νομοθεσία και ιδίως του ν. 4412/16.

11. Παρατάσεις στη συνολική προθεσμία δίνονται μόνο αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 206, του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με όσα ορίζονται σε αυτόν, όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις και τις συμπληρώσεις του.
12. Κατά τα λοιπά ισχύει ο Ν. 4412/2016, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και η προσφορά του αναδόχου.

Το παρόν ιδιωτικό συμφωνητικό συντάχθηκε σε τρία (3) αντίγραφα και ο καθένας από τους συμβαλλόμενους πήρε ένα (1) αντίγραφο, τα δε δύο (2) υπόλοιπα διαβιβάστηκαν στην αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία και φυλάσσονται στο φάκελο του έργου.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ | 2) Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ |
|---------------|---------------|

ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΩΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά στην «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**» του Δήμου Παλαιού Φαλήρου προϋπολογισθείσας δαπάνης 570.400,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή του Δήμου κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και τις διατάξεις του ισχύοντα κοινοτικού και δημοτικού κώδικα 3463/06 και 3852/10 Καλλικράτη.

ΑΡΘΡΟ 3° Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 4° Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι

1. Ενδεικτικό Τιμολόγιο
2. Προϋπολογισμός

3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνικά στοιχεία (τεχνικές προδιαγραφές)
5. Τεχνική Περιγραφή
6. Διακήρυξη

ΑΡΘΡΟ 5° Εκτέλεση της προμήθειας

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, να διαθέτουν τις Πιστοποιήσεις που αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή και να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας Υπουργική Απόφαση 27934/2014.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με την αποπεράτωση της προμήθειας και την τοποθέτησης του εξοπλισμού , σε πλήρη λειτουργία, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία σχέδιο όπου θα αποτυπώνεται η όδευση του δικτύου και οι θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμού όπως αυτά τοποθετηθήκαν ώστε να είναι εφικτή η μελλοντική συντήρηση του δικτύου ή η αποκατάσταση βλαβών.

Τα παραπάνω σχέδια θα παραδίδονται τυπωμένα και σε ηλεκτρονική μορφή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται σε πλήρη τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου, fax, email.

ΑΡΘΡΟ 6° Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό 4 % επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7° Συνολική προθεσμία περάτωσης

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται σε 8 μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής, θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους .

ΑΡΘΡΟ 9° Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες αναδόχου

9.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μη παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους που χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους.

9.2 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

- 9.2.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.
- 9.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που οφείλονται σε υπαιτιότητά του.
- 9.2.3 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες..

9.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- 9.3.1 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.
Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.
- 9.3.2. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.
- 9.3.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

9.4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ Κ.ΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

- 9.4.1 Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο.
Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 9.4.2. Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

ΑΡΘΡΟ 10° Έκπτωση αναδόχου

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 11ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 12ο Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων η οριστική παραλαβή των ειδών.