



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ-

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Ταχ.Δ/ση: Ι.Δραγάτση 12, 18535 Πειραιάς

ΤΗΛ. 213 2022340-5

fax: 213 2022343

e-mail: oikepitr@piraeus.gov.gr

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ ΟΙΚ.ΕΤΗ 2020-2021-2022**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 59.823,00€ πλέον Φ.Π.Α.**

**74.180,52 € με Φ.Π.Α.**

**Κ.Α. 35.6662.83**

**CPVS 43323000-3, 45232121-6, 45431000-7**

**ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 660/14-7-2020**

## Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	7
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>9</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	9
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	9
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων .....	9
2.1.4	Γλώσσα.....	10
2.1.5	Εγγυήσεις.....	10
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	11
2.2.1 <sup>α)</sup>	Δικαίωμα συμμετοχής .....	11
2.2.1β)	Εγγυητική επιστολή συμμετοχής.....	11
2.2.2	Λόγοι αποκλεισμού.....	11
2.2.3	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	14
2.2.4	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.5	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα ασφάλειας	15
2.2.6	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.2.6.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	15
2.2.6.2	Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	18
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	18
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	19
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	19
2.4.2	Τρόπος υποβολής προσφορών.....	19
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	21
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	21
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	22
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	22
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>24</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
3.1.1	Κατάθεση και Αποσφράγιση προσφορών.....	24
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	24
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	25
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	26
3.4	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ .....	26
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	257
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>28</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ,ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	28
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	28
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	28
4.4.....	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	29
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>30</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	30
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	30
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	31

5.4.	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	31
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	32
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	32
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	33
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	34
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	34
6.5	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	35

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....36**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]		

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ι.ΔΡΑΓΑΤΣΗ 12
Πόλη	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	18535
Τηλέφωνο	210-4236145, 210-4236143
Φαξ	
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	perival_prasino@piraeus.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Α.ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.piraeus.gov.gr

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Πειραιά και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη και τα έγγραφα του διαγωνισμού θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.piraeus.gov.gr](http://www.piraeus.gov.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού του άρθρου 117 του ν. 4412/16 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον με **Κ.Α. : 35.6662.83** του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2020-2021-2022 του Δήμου Πειραιά.

Για την εν λόγω σύμβαση έχει εκδοθεί η με αριθ. **2020/26026** απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, με α/α **1071** του μητρώου δεσμεύσεων και **ΑΔΑΜ: 20REQ006816096 2020-06-04**.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση υλικών αυτόματης άρδευσης για τη συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας ήδη εγκατεστημένων δικτύων αυτόματης άρδευσης και για την εγκατάσταση νέων σε χώρους πρασίνου, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες του Τμήματος Παρκοτεχνίας της Δ/νσης Περι/ντος & Πρασίνου του Δήμου Πειραιά.

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης περιλαμβάνουν τη δαπάνη των υλικών, τη μεταφορά και την εγκατάστασή τους, καθώς και του ελέγχου των βλαβών των συστημάτων αυτόματης άρδευσης προς συντήρηση και αποκατάστασή τους, καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την καλή λειτουργία των αυτόματων συστημάτων άρδευσης στους χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

43323000-3 : Εξοπλισμός άρδευσης

45232121-6 : Κατασκευαστικές εργασίες για σωληνώσεις διανομής νερού άρδευσης,

45431000-7 : Εργασίες πλακοστρώσεων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **74.180,52 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **59.823,00 €**, ΦΠΑ : 14.357,52€.).

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών της μελέτης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. της παρούσας διακήρυξης. (ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ).

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

Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές, διότι δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων οι ακριβείς ποσότητες των υλικών που θα απαιτηθούν από την Υπηρεσία.

Ως εκ τούτου, ο Δήμος δύναται να αυξομειώσει τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών μέχρι του ύψους του προϋπολογισμού της μελέτης.

Ενδέχεται να μην απορροφηθούν όλες οι ποσότητες των ειδών της μελέτης και κατά συνέπεια όλο το ποσό της σύμβασης.

Οι τιμές μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνουν τη δαπάνη προμήθειας των υλικών, τη μεταφορά και την εγκατάστασή τους, του ελέγχου των βλαβών των συστημάτων αυτόματης άρδευσης προς συντήρηση και την αποκατάστασή τους, καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την καλή λειτουργία των συστημάτων αυτόματων άρδευσης στους χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδος των σωλήνων περιλαμβάνεται η προμήθειά τους, όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και μικροϋλικά ( καννάβι, τεφλόν, κ.λ.π.), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου, η οποία τιμολογείται με τα αντίστοιχα άρθρα.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη τιμή επί του συνόλου του προϋπολογισμού. με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής και συγκεκριμένα σύμφωνα με την χαμηλότερη συνολική καθαρή αξία που θα προκύπτει με βάση το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στην ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού της μελέτης.

## 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:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν.4497/2017 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (Α' 171)
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- του Ν.4625/2019-ΦΕΚ 139<sup>α</sup>/31-8-19 αρ.10 παρ.9α «Ρύθμιση θεμάτων Ο.Τ.Α.»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
- 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.

- Της από 4-6-2020 Μελέτης της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου – Τμήμα Μελ. & Σχ. Έργων Πρασίνου
- Του με **ΑΔΑΜ: 20REQ006768901 2020-05-26** πρωτογενούς αιτήματος της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου Τμήμα Μελ. & Σχ. Έργων Πρασίνου
- Της με αρ. **2020/26026** απόφασης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, με α/α 1071 του μητρώου δεσμεύσεων και **ΑΔΑΜ: 20REQ006816096 2020-06-04**
- Της υπ'αρ. **466/2020** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση μελέτης και κατάρτιση των όρων διακήρυξης
- Της υπ'αρ. **375/2019** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού

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

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Δημαρχείο Πειραιά (Ι. Δραγάτση 12, Πλ. Κοραή, 7ος όροφος, Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου) ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού, την ημέρα και ώρα που θα οριστεί με την περιληπτική διακήρυξη του Δημάρχου.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών θα οριστεί με την περιληπτική διακήρυξη του Δημάρχου.

Μετά την λήξη της παραλαβής προσφορών θα ξεκινήσει η διαδικασία αποσφράγισης ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν αυτοπροσώπως από τους διαγωνιζομένους ή μέσω νομίμως εξουσιοδοτούμενου προσώπου στην Επιτροπή Διαγωνισμού μέχρι την ημέρα και ώρα που θα οριστεί με την περιληπτική διακήρυξη ή να αποσταλούν ταχυδρομικά έως την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα στο Πρωτόκολλο του Δήμου Πειραιά (Ι. Δραγάτση 12, 1ος όροφος).

Οι εκπρόθεσμες προσφορές επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

## **1.6 Δημοσιότητα**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του νομού.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο. Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη και τα έγγραφα του διαγωνισμού θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.piraeus.gov.gr](http://www.piraeus.gov.gr)

## **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 προκήρυξη της σύμβασης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα I, II, III που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :

I: η μελέτη της υπηρεσίας (ενδεικτικός προϋπολογισμός, τεχνική έκθεση, γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, προμέτρηση υλικών),

II: Το έντυπο οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας.

III: το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]

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

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

Τα τεύχη είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στις ανωτέρω διευθύνσεις (βλ. παρ. 1.6.).

Για τυχόν έντυπη παραλαβή των τευχών ή μέρους αυτών οι ενδιαφερόμενοι απευθύνονται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και τις ώρες, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης:

- Τμήμα Προμηθειών & Υπηρεσιών στην ταχ/κη δ/νση: Ι.Δραγάση 12, 18535 Πειραιάς, τηλέφωνο: 2132022088 - 2132022089, fax: 2132022106, e-mail: [promithies@piraeus.gov.gr](mailto:promithies@piraeus.gov.gr)

- Τμήμα Μελ.&Σχ.Έργων Πρασίνου στην ταχ/κη δ/νση: Θηβών 78, 18542 Πειραιάς, τηλέφωνο:2132123031,3026, fax: 2132123028, e-mail: [a\\_paraskevas@piraeus.gov.gr](mailto:a_paraskevas@piraeus.gov.gr)

Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν ,κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, την δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία εγγράφως με κάθε πρόσφορο μέσο (fax, e-mail, κ.λ.π.) , χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξή τους στον ενδιαφερόμενο.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένα είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4250/2014(Α 94).Ειδικά τα ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ.1 του άρθρου 14 του ν.4364/2016(Α13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1.α) 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.

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

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

*Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακήρυξης και αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η κατάθεση προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του τα συμβατικά στοιχεία της αντίστοιχης μελέτης.*

### 2.2.1.β) Δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής

### 2.2.2. 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:

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

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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

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

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

#### **2.2.2.2.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/και

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,

ή/και

γ) Όταν η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει,

ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**2.2.2.3.** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

(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) 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 79 του Ν.4412/16,

(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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

**2.2.2.5.** 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 .

**2.2.2.6.** Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1, **2.2.2.2.** γ) και 2.2.2.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση .

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

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.3. Καταλληλόλητα 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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### 2.2.4. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται:

- να διαθέτουν επιβλέποντα επιστήμονα Γεωπόνο ή Δασολόγο Π.Ε ή αντίστοιχων ειδικοτήτων Τ.Ε. για τον σχεδιασμό των δικτύων και την επίβλεψη των εργασιών καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσής τους.

*(Αντίγραφο του πτυχίου του θα κατατίθεται με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης).*

- να διαθέτουν το ανάλογο προσωπικό, την τεχνογνωσία καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών που τους ανατίθενται *(εγκατάσταση υλικών-*

*δικτύων αυτόματης άρδευσης, ρύθμιση-έλεγχος λειτουργίας δικτύων αυτόματης άρδευσης, αποξήλωση πλακοστρώσεων, εσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων αρδευτικών δικτύων, αποκατάσταση πεζοδρομίου).*

### **2.2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

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

Πιστοποιητικά ποιότητας που θα πιστοποιούν ότι τα υλικά θα **πρέπει να είναι πιστοποιημένα με το Διεθνές πρότυπο ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο**, εκδοθέντα από αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (πιστοποιητικά σε ισχύ) **για το εργοστάσιο παραγωγής τους**.

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να συμπληρώσουν μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούνται να συμπληρώσουν οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV του ΤΕΥΔ.**

### **2.2.6. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

#### **2.2.6.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.2 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.3 και 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr)).

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.2.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.6.2.Αποδεικτικά μέσα

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.5, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

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.

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.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α)** για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.<sup>1</sup> 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 2.2.2.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.2.2 και 2.2.2.4 περίπτωση β' 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.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.



γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.2.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.2.4, 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 2.2.2.1 και 2.2.2.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.2.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Για την παράγραφο 2.2.2.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3. (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.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απαίτηση τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας) οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

- Αντίγραφο του πτυχίου του επιβλέποντα επιστήμονα Γεωπόνου ή Δασολόγου Π.Ε ή αντίστοιχων ειδικοτήτων Τ.Ε., καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ότι έχει ορισθεί ως επιβλέπων των εργασιών.

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ότι διαθέτουν το ανάλογο προσωπικό , την τεχνογνωσία καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών που τους ανατίθενται.

**B.4.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.4, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν για τα υλικά που θα προσφέρουν Διεθνή πρότυπα ποιότητας **ISO 9001:2015 ή ισοδύναμα** εκδοθέντα από αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (πιστοποιητικά σε ισχύ) **για το εργοστάσιο παραγωγής τους.**

**B.5.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.<sup>ii</sup> Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

**B.6.** 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.

**B.7** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής και συγκεκριμένα η χαμηλότερη συνολική καθαρή αξία που θα προκύπτει με βάση το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στην ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού της μελέτης .

## 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.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 1.5,

είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την καταληκτική ημερομηνία

είτε (β) με αποστολή, επί αποδείξει, προς την αναθέτουσα αρχή στην ταχ/κη δ/νση:

*Ι.Δραγάση 12, 18535 Πειραιάς,*

είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, στην ταχ/κη δ/νση:

*Ι.Δραγάση 12, 18535 Πειραιάς.*

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, όπως ορίζεται στο άρθρο 1.5 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

**Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού**

**Προσφορά**

**του .....**

**για την «Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης»**

**με αναθέτουσα αρχή τον Δήμο Πειραιά**

**και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών .../.../20.....**

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό στον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

Εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,

β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», ο οποίος θα περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Αν τα στοιχεία αυτά λόγω μεγάλου όγκου δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

γ) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό, **επί ποινή αποκλεισμού**), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του άρθρου 1.5 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

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

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

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

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

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

Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται 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.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και φακέλου «Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ ).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

*Σημειώνεται, ότι οι προσφέροντες μπορούν να συμπληρώσουν στο ΤΕΥΔ μόνο την Ενότητα α: «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής» του Μέρους ΙV.*

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

Οι μετέχοντες στη διαδικασία πρέπει στη τεχνική προσφορά τους να αναφέρουν :

**A)** σε Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86:

τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών (της επίσημης ελληνικής αντιπροσωπείας) και της καλής εγκατάστασης των δικτύων που ορίζεται σε δώδεκα μήνες από της εγκατάστασής τους.

**B)** σε Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 ότι

- έλαβε γνώση των όρων της παρούσης διακήρυξης και της μελέτης και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα και υποχρεωτικά,
- η προσφορά του ισχύει και τον δεσμεύει για χρονικό διάστημα 210 ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού,
- η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προκηρυσσόμενης προμήθειας και εγκατάστασης των υλικών,
- διαθέτει το ανάλογο προσωπικό, την τεχνογνωσία καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται,
- τα προς εγκατάσταση υλικά θα παραδοθούν τμηματικά.

Στην περίπτωση υπερβολαβίας, θα προσκομίζονται και όμοιες υπεύθυνες δηλώσεις του υπερβολάβου με αυτήν του αναδόχου.

Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται:

► όλα τα σχετικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους) του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του στη χώρα και θα σημειώνονται σ'αυτά τα προσφερόμενα υλικά, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους, καθώς και

► πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου για το εργοστάσιο παραγωγής τους (πιστοποιητικά σε ισχύ).

#### 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, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Παραρτήματα Ι & ΙΙ της διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά δίνεται η προσφερόμενη τιμή που θα προκύπτει με βάση το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στην ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού της μελέτης .

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής και συγκεκριμένα η χαμηλότερη συνολική καθαρή αξία που θα προκύπτει με βάση το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στην ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού της μελέτης .

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των υλικών, η μεταφορά και η εγκατάστασή τους επί τόπου των εργασιών, ο έλεγχος των βλαβών των συστημάτων αυτόματης άρδευσης προς συντήρηση και η αποκατάστασή τους, καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την καλή λειτουργία των συστημάτων αυτόματων άρδευσης στους χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδος των σωλήνων περιλαμβάνεται η προμήθειά τους, όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και μικροϋλικά( καννάβι, τεφλόν, κ.λ.π.), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάστασή τους επί τόπου των εργασιών επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου, η οποία τιμολογείται με τα αντίστοιχα άρθρα.

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

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

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

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 Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 210 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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 , 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### 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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.2.4. 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) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

---

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

---

##### 3.1.1 Κατάθεση και Αποσφράγιση προσφορών

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 1.5 της παρούσης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί, εν συνεχεία, αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά το άρθρο 2.4.2 της παρούσης (η ώρα και ημέρα υποβολής αναγράφεται τόσο στο πρωτόκολλο όσο και πάνω στον κυρίως φάκελο, η δε σχετική καταχώρηση στον κυρίως φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού στην καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα, ή μετά τη λήξη της παραλαβής σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.2 της παρούσης, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων και των νομίμων εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των υπολοίπων συμμετεχόντων και των ενστάσεων που υποβλήθηκαν από αυτούς (αρ.21 Ν.4412/16).

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται, καταχωρούνται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος και ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

γ) Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.



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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

**Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με μια απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.**

**Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και 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 2.2.6.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.3 - 2.2.4 αυτής. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 3.2 της παρούσας, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.2 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.3 έως 2.2.4 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3 -2.2.4 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: -ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον η αναθέτουσα αρχή κοινοποιήσει την απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 Ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και 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 ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ.β' της παρ.1 του αρ.106.

### 3.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της παρούσας

διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών της παραγράφου 1.5 της παρούσας.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, ύστερα από γνώμη της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

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

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

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

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

### **3.5 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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

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

---

#### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παρ.4.4., η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός Φ.Π.Α.

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

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμεύεται σταδιακά στη λήξη κάθε οικονομικού έτους, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που θα έχουν παραληφθεί οριστικά, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

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

#### Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ως εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών με εγκατάσταση ορίζεται το 2% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α., η οποία θα κατατίθεται ως εγγυητική επιστολή κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, με χρόνο ισχύος τέσσερα (4) έτη από της υπογραφής του.

Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας που έχει οριστεί σε ένα (1) έτος τουλάχιστον από την εκάστοτε τμηματική παραλαβή των υλικών με εγκατάσταση, επιστρέφεται στον ανάδοχο ανά εξάμηνο κάθε οικονομικού έτους, το αναλογούν ποσόν της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας μετά την σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

## **4.4 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. 4412/2016.

## **4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

---

**4.5.1.** 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 2.2.2.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της συμβατικής αξίας της εκάστοτε τμηματικής παραλαβής υλικών με εγκατάσταση , σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016, αρ. 200 .

Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο, για τα υλικά που έχει παραδώσει και παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής τμήματος του συμβατικού αντικειμένου.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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 του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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

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

### 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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει με εγκατάσταση ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο .6.2. της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**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.

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

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

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με εγκατάσταση τα είδη της σύμβασης σε τμηματικές παραγγελίες, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο μειοδότης να αρχίσει την εγκατάσταση ή την συντήρηση των συστημάτων αυτόματης άρδευσης σε χώρους πρασίνου που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία , ορίζεται σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ειδικά, για την εγκατάσταση νέων δικτύων αυτόματης άρδευσης ο χρόνος ολοκλήρωσης κάθε τμηματικής τοποθέτησης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες.

Ειδικά , για την συντήρηση των συστημάτων αυτόματης άρδευσης, σε περίπτωση εμφάνισης προβλημάτων στην λειτουργία υφιστάμενων δικτύων, η Υπηρεσία θα ειδοποιεί τον προμηθευτή ώστε αυτός να προβαίνει άμεσα στον έλεγχο των βλαβών, στην αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων υλικών και στην αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των συστημάτων .

Η ειδοποίηση μπορεί να γίνεται ταχυδρομικά, με fax ή ηλεκτρονικά. *Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού υποχρεούται ο προμηθευτής να δηλώσει τηλεφωνικό αριθμό επικοινωνίας, fax & e-mail.*

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικών στους χώρους πρασίνου και πριν την εγκατάσταση τους στο έδαφος θα γίνεται ποσοτική καταμέτρησή τους από την Υπηρεσία , σύμφωνα με τα αντίστοιχα Δελτία Αποστολής .

Με το πέρας κάθε επιμέρους εγκατάστασης υλικών ή συντήρησης , πρέπει ο προμηθευτής να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα έγγραφα, όπως:

- σχέδιο υπό κλίμακα των εγκατεστημένων συστημάτων αυτόματης άρδευσης,
- αναλυτικό τιμολόγιο με τα χρησιμοποιηθέντα υλικά,
- ημερολόγιο εργασιών,
- σχετικές οδηγίες χρήσης των συστημάτων,

ώστε να γίνεται εφικτή η παραλαβή των υλικών, μετά τη δοκιμή της καλής λειτουργίας τους.

Για την έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας με εγκατάσταση των υλικών είναι απαραίτητη η παρουσία στο προσωπικό του αναδόχου ενός Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου αντίστοιχων ειδικοτήτων, για τον σχεδιασμό των δικτύων και την επίβλεψη των εργασιών καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσής τους

Επίσης, το συνεργείο θα απαρτίζεται από ειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό, με εμπειρία στην συγκεκριμένη εργασία.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει όλα τα αναγκαία για την καλή εκτέλεση της προμήθειας με εγκατάσταση, μηχανήματα, μεταφορικά μέσα και εργαλεία με τους χειριστές τους.



Ο προμηθευτής είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που τυχόν διενεργούνται από την Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν τον απαλλάσσουν από την ευθύνη αυτή.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού του διαγωνισμού εφ' όσον δεν προκύπτουν αντίστοιχες ανάγκες στα εν λόγω είδη.

## **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. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

α) Με μακροσκοπικό έλεγχο

β) Με μηχανική εξέταση

γ) Με πρακτική δοκιμασία

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται.

Σε περίπτωση ακαταλληλότητάς τους, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα που θα πληρούν τους όρους της σύμβασης, με κάθε μέσον και αζημίως, εντός προθεσμίας που ορίζει η Επιτροπή Παραλαβής προμηθειών.

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.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δύο (2) εβδομάδων, σύμφωνα με το αρ.209 του Ν.4412/2016.

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 και καλής λειτουργίας δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** 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.

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

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

### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Κατά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών με εγκατάσταση, που έχει οριστεί σε ένα (1) έτος τουλάχιστον από την εκάστοτε τμηματική παραλαβή των υλικών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης, καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που οφείλεται σε όμοιες αιτίες, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής του. Εφόσον δεν είναι δυνατή η επισκευή του υλικού αυτό θα αντικαθίσταται με νέο, όμοιο με το αρχικό.

Σε περίπτωση αμέλειας ή παράλειψης του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες στην ταχθείσα προθεσμία, του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με την αξία του υλικού, η οποία θα εκπίπτει από την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής 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 ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-**

6.4.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.2.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

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

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

Πειραιάς, 3-7-2020

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ    Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΘΗΝΑ ΓΛΥΚΑ –    ΖΗΛΑΚΟΥ**

**ΑΡΓΟΥΔΕΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

**ΚΑΡΥΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΧΑΡΒΑΛΑΚΟΥ    ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ**

**ΓΚΕΡΛΕΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΜΠΟΥΡΔΑΚΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &amp; ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛ. &amp; ΣΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης  
(Κ.Α.35 6662.83)

προϋπολογισμού 59.823,00 € πλέον Φ.Π.Α.  
(74.180,52 € με Φ.Π.Α.)

CPVS 43323000-3, 45232121-6,45431000-7

ΑΔΑΜ 20REQ006768901 2020-05-26

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την προμήθεια με εγκατάσταση υλικών συστημάτων αυτόματης άρδευσης σε χώρους πρασίνου , όπως αυτή αναφέρεται στην τεχνική έκθεση και στην συγγραφή υποχρεώσεων , προϋπολογίσθηκε

το ποσόν των **59.823,00 €** πλέον Φ.Π.Α. (**74.180,52€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 35.6662.83**

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2020 με το ποσό των **80,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**99,20€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 με το ποσό των **30.000,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**37.200€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2022 με το ποσό των **29.743,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**36.881,32€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός έχει ως εξής:

α/α	Περιγραφή Υλικών	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας σε €/μον. μετρ.	Ποσότητα	Σύνολο (€)
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)</b>				
1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE Φ16/6ΑΤΜ	m	0,30	3000	900,00
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE Φ20/6ΑΤΜ	m	0,35	3000	1050,00
3	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE Φ25/6ΑΤΜ	m	0,45	3000	1350,00

4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	m	0,65	2000	1300,00
5	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘ. ΡΕ Φ 6/10ΑΤΜ	m	0,15	300	45,0
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ PVC</b>				
6	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ32	m	1,00	300	300,00
7	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ75	m	2,60	300	780,00
	<b>ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>				
8	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ1/2'	m	3,60	500	1800,00
9	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ3/4'	m	4,60	500	2300,00
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
10	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4'' (50εκ)	τεμ	3,30	40	132,00
11	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	5,50	40	220,00
12	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	6,80	40	272,00
13	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. 1''	τεμ	7,60	40	304,00
14	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	1,80	40	72,00
15	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	2,10	60	126,00
16	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	3,20	40	128,00
17	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	1,80	40	72,00
18	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	1,90	40	76,00
19	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	2,90	40	116,00
20	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	1,70	40	68,00
21	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	1,90	40	76,00
22	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ Φ1''	τεμ	2,80	40	112,00
23	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	1,90	40	76,00
24	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	2,20	40	88,00
25	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Φ1''	τεμ	3,50	40	140,00

	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>				
	<b>Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί</b>				
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1/2"	τεμ	5,30	20	106,00
27	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ3/4"	τεμ	7,70	20	154,00
28	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1"	τεμ	9,80	20	196,00
	<b>Βαλβίδες εξαερισμού-καθαρισμού</b>				
29	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ1"	τεμ	25,00	20	500,00
30	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ1/2"	τεμ	1,00	27	27,00
	<b>Βαλβίδες αντεπιστροφής(κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχ/σμο, PN 16 atm</b>				
31	Φ 1"	τεμ	7,50	20	150,00
	<b>Μειωτές πίεσης PN 16atm</b>				
32	Φ 1"	τεμ	45,00	12	540,00
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63	τεμ	10,00	12	120,00
	<b>ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ</b>				
34	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ 3/4" (ΠΛΑΣΤΙΚΟ)	τεμ	18,50	20	370,00
35	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ1" (ΠΛΑΣΤΙΚΟ)	τεμ	50,00	10	500,00
36	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 2" (ΥΔΡΟΚΥΚΛΩΝΑΣ)	τεμ.	180,00	2	360,00
	<b>ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ</b>				
	<b>Σταλάκτες</b>				
37	ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ , ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ	τεμ.	0,22	800	176,00
	<b>Σταλακτηφόροι</b>				
38	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/33εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,63	1000	630,00
39	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/50εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,53	1000	530,00
40	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/100εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,44	1000	440,00
41	ΑΥΤ/ΜΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/30εκ./1,6λ./ώρα ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1,05	1000	1050,00

	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>				
42	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	τεμ	4,60	120	552,00
43	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 5-9m	τεμ	30,00	50	1500,00
44	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 7-14m	τεμ.	30,00	50	1500,00
45	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ¾"Α ή 1"Θ	τεμ.	14,00	50	700,00
46	ΛΟΓΧΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ½"ΘΧ3/4"Θ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ	τεμ.	3,00	50	150,00
47	ΒΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΧΗΜΑΤΟΣ«Η» ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ¾" Α/Θ	τεμ.	10,00	50	500,00
48	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	0,80	100	80,00
	<b>Ακροφύσια</b>				
49	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΚΤΙΝΩΤΗΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ > 4,5m	τεμ	12,00	100	1200,00
50	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ, ΑΚΤΙΝΑΣ 2-5m	τεμ	2,80	200	560,00
	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>				
	<b>Ηλεκτροβάνες</b>				
51	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	32,00	50	1600,00
52	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΔΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	68,00	50	3400,00
	<b>Πηνία ηλεκτροβανών</b>				
53	ΠΗΝΙΟ Η/Β 24VAC	τεμ	10,00	14	140,00
54	ΠΗΝΙΟ Η/Β 9V	τεμ	30,00	10	300,00
	<b>Προγραμματιστές-εξαρτήματα</b>				
55	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	τεμ	60,00	10	600,00
56	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 1 ΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	125,00	10	1250,00
57	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	130,00	10	1300,00

58	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	170,00	10	1700,00
59	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 2- 4 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	100,00	10	1000,00
60	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	110,00	10	1100,00
61	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 8- 9 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	150,00	8	1200,00
62	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 4-6 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	200,00	5	1000,00
63	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	280,00	8	2240,00
64	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 18 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ.	550,00	8	4400,00
65	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ	τεμ.	80,00	15	1200,00
66	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΛΚΑΛΙΚΗ 9V	τεμ	5,00	60	300,00
	<b>Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών</b>				
67	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Η/Β 6''	τεμ	8,50	20	170,00
68	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΥΟ-ΤΡΙΩΝ Η/Β 10''	τεμ	12,00	20	240,00
69	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6 Η/Β 50X60	τεμ	45,00	10	450,00
	<b>Πλαστικά φρεάτια Η/Β ενισχυμένα με βίδα ασφαλείας</b>				
70	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ Η/Β 12''	τεμ	65,00	9	585,00
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές</b>				
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά</b>				
71	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 50X40X20X1,2	τεμ.	60,00	10	600,00
72	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 60X40X25/1,2	τεμ.	85,00	10	850,00
73	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 80X60X25/1,2	τεμ.	125,00	10	1250,00
	<b>Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY)</b>				
74	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ NYY 3X1,5mm <sup>2</sup>	m	0,45	200	90,00
75	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ NYY 5X1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	200	200,00



76	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 7Χ1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,40	200	280,00
	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ</b>				
77	ΜΑΣΤΟΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,44	100	44,00
78	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,85	100	85,00
79	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	1,25	100	125,00
80	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	1,40	100	140,00
81	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	2,00	100	200,00
82	ΜΟΥΦΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,60	100	60,00
83	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m <sup>2</sup>	12,40	150	1860,00
84	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΝΗΣΙΔΑΣ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	m <sup>2</sup>	25,80	150	3870,00
85	ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ	m	1,00	1500	1500,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		59.823,00€
			<b>ΦΠΑ 24%:</b>		14.357,52€
			<b>ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>74.180,52€</b>

Οι τιμές μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνουν τη δαπάνη προμήθειας των υλικών, τη μεταφορά και την εγκατάστασή τους, του ελέγχου των βλαβών των συστημάτων αυτόματης άρδευσης προς συντήρηση και την αποκατάστασή τους, καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την καλή λειτουργία των συστημάτων αυτόματων άρδευσης στους χώρους που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδος των σωλήνων περιλαμβάνεται η προμήθειά τους, όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και μικρούλικά( καννάβι, τεφλόν, κ.λ.π.), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου, η οποία τιμολογείται με τα αντίστοιχα άρθρα.

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες των τοποθετούμενων υλικών και των εργασιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης δύνανται να αυξομειώνονται μεταξύ των, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας μας, μέχρι του συνολικού ποσού της μελέτης.

Πειραιάς,4-6-2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΜΕΛ. & ΣΧΕΔ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ε.ΜΑΡΙΑΚΗ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΝ. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &amp; ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛ. &amp; ΣΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης  
(Κ.Α.35 6662.83)

προϋπολογισμού 59.823,00 € πλέον Φ.Π.Α.

(74.180,52€ με Φ.Π.Α.)

CPVS 43323000-3,45232121-6,45431000-

7

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή Υλικών	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ)</b>		
1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ16/6ΑΤΜ	m	3000
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ20/6ΑΤΜ	m	3000
3	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ25/6ΑΤΜ	m	3000
4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	m	2000
5	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘ. ΡΕ Φ 6/10ΑΤΜ	m	300
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ PVC</b>		
6	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ32	m	300
7	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ75	m	300
	<b>ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>		
8	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ1/2'	m	500
9	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ3/4'	m	500
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>		
10	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4'' (50εκ)	τεμ	40

11	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	40
12	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	40
13	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. 1''	τεμ	40
14	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	40
15	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	60
16	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	40
17	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	40
18	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	40
19	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	40
20	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	40
21	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	40
22	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ Φ1''	τεμ	40
23	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	40
24	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	40
25	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Φ1''	τεμ	40
	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ		
	<b>Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί</b>		
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1/2''	τεμ	20
27	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ3/4''	τεμ	20
28	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1''	τεμ	20
	<b>Βαλβίδες εξαερισμού-καθαρισμού</b>		
29	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ1''	τεμ	20
30	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ1/2''	τεμ	27
	<b>Βαλβίδες αντεπιστροφής(κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχ/σμο, PN 16 atm</b>		
31	Φ 1''	τεμ	20
	<b>Μειωτές πίεσης PN 16atm</b>		
32	Φ 1''	τεμ	12
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63	τεμ	12
	<b>ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ</b>		
34	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ 3/4'' (ΠΛΑΣΤΙΚΟ)	τεμ	20
35	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ1'' (ΠΛΑΣΤΙΚΟ)	τεμ	10
36	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 2'' (ΥΔΡΟΚΥΚΛΩΝΑΣ)	τεμ.	2
	<b>ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ</b>		
	<b>Σταλάκτες</b>		
37	ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ , ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ	τεμ.	800
	<b>Σταλακτηφόροι</b>		

38	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/33εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1000
39	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/50εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1000
40	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/100εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1000
41	ΑΥΤ/ΜΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/30εκ./1,6λ./ώρα ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1000
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>		
42	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	τεμ	120
43	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 5-9m	τεμ	50
44	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 7-14m	τεμ.	50
45	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ¾"Α ή 1"Θ	τεμ.	50
46	ΛΟΓΧΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ½"ΘΧ3/4"Θ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ	τεμ.	50
47	ΒΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΧΗΜΑΤΟΣ«Η» ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ¾" Α/Θ	τεμ.	50
48	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	100
	<b>Ακροφύσια</b>		
49	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΚΤΙΝΩΤΗΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ > 4,5m	τεμ	100
50	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ, ΑΚΤΙΝΑΣ 2-5m	τεμ	200
	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>		
	Ηλεκτροβάνες		
51	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	50
52	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΔΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	50
	Πηνία ηλεκτροβανών		
53	ΠΗΝΙΟ Η/Β 24VAC	τεμ	14
54	ΠΗΝΙΟ Η/Β 9V	τεμ	10
	<b>Προγραμματιστές-εξαρτήματα</b>		
55	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	τεμ	10
56	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 1 ΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	10
57	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	10
58	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	10
59	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 2-4	τεμ	10

	ΣΤΑΣΕΩΝ		
60	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	10
61	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 8-9 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	8
62	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 4-6 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	5
63	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	8
64	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 18 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ.	8
65	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ	τεμ.	15
66	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΛΚΑΛΙΚΗ 9V	τεμ	60
	<b>Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών</b>		
67	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Η/Β 6''	τεμ	20
68	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΥΟ-ΤΡΙΩΝ Η/Β 10''	τεμ	20
69	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6 Η/Β 50Χ60	τεμ	10
	<b>Πλαστικά φρεάτια Η/Β ενισχυμένα με βίδα ασφαλείας</b>		
70	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ Η/Β 12''	τεμ	9
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές</b>		
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά</b>		
71	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 50Χ40Χ20Χ1,2	τεμ.	10
72	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 60Χ40Χ25/1,2	τεμ.	10
73	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 80Χ60Χ25/1,2	τεμ.	10
	<b>Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ)</b>		
74	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 3Χ1,5mm <sup>2</sup>	m	200
75	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 5Χ1,5 mm <sup>2</sup>	m	200
76	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 7Χ1,5 mm <sup>2</sup>	m	200
	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ</b>		
77	ΜΑΣΤΟΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100
78	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100
79	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100
80	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100
81	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100

82	ΜΟΥΦΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	100
83	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m <sup>2</sup>	150
84	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΝΗΣΙΔΑΣ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	m <sup>2</sup>	150
85	ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ	m	1500

Πειραιάς,4-6-2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΜΕΛ. & ΣΧΕΔ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ε.ΜΑΡΙΑΚΗ

ΑΡ. Ι. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΑΝ. Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛ. & ΣΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης  
(Κ.Α.35 6662.83)

προϋπολογισμού 59.82300 € πλέον Φ.Π.Α.

(74.180,52€ με Φ.Π.Α.)

CPVS 43323000-3,45232121-6,45431000-7

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια με εγκατάσταση υλικών αυτόματης άρδευσης για τη συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας ήδη εγκατεστημένων δικτύων αυτόματης άρδευσης και για την εγκατάσταση νέων δικτύων σε χώρους πρασίνου, με σκοπό την οικονομικότερη διαχείριση του νερού άρδευσης των φυτών και των χλοοταπήτων, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων της μελέτης.

Συγκεκριμένα, τα υλικά αυτόματης άρδευσης που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία θα είναι καινούργια και κατασκευασμένα από υλικά αρίστης ποιότητας, που θα πληρούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας .

**Επισημαίνεται ότι, ο έλεγχος για την εύρεση της βλάβης σε ήδη εγκατεστημένα δίκτυα καθώς και η εγκατάσταση των υλικών είναι υποχρέωση του αναδόχου.**

Η εγκατάσταση δικτύων αυτόματης άρδευσης θα περιλαμβάνει:

- Την διάνοιξη αυλάκων σε οποιασδήποτε φύσης υλικό για την τοποθέτηση των απαιτούμενων σωλήνων πλαστικών ή μεταλλικών, την κατάλληλη και έντεχνη επανεπικάλυψή τους (κάλυψη αυλάκων με τσιμέντο, αποκατάσταση πλακόστρωσης κ.λ.π.) μετά την τοποθέτηση των σωλήνων, όπως και την αποκομιδή των άχρηστων υλικών που προέκυψαν κατά την εκτέλεση εργασιών και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπεται από την αστυνομία και την περιβαλλοντική νομοθεσία.

- Οι εκτοξευτήρες που θα χρησιμοποιηθούν, θα επιλεγούν με ευθύνη του αναδόχου και με κριτήριο την απόλυτη ομοιομορφία στην άρδευση του πρασίνου.

Τα ακροφύσια θα επιλεγούν και θα ρυθμιστούν κατάλληλα ώστε, εκτός από την σωστή άρδευση, να περιορίζουν την διαβροχή του συστήματος αυστηρά μέσα στους χώρους πρασίνου. Οι εκτοξευτήρες θα πρέπει να τοποθετηθούν έτσι ώστε το ανώτερο σημείο τους να μην υπερβαίνει την επιφάνεια του εδάφους και μόνο κατά την διάρκεια εκτέλεσης της άρδευσης να εξέρχεται ο ανυψωτής, ο οποίος μετά το πέρας της άρδευσης θα επανέρχεται στη θέση του, ώστε να μην υπάρχει πρόβλημα καταστροφής των εκτοξευτήρων από τη χλοοκοπτική μηχανή.



- Πριν από κάθε ηλεκτροβάννα θα τοποθετείται διακόπτης, ώστε σε περίπτωση δυσλειτουργίας της να μπορεί να απομονωθεί από το δίκτυο μέχρι την αποκατάστασή της.

Σε κάθε παρτέρι θα τοποθετείται και μία κενή υδροληψία για δυνατότητα άρδευσης με το χέρι.

Στο πυθμένα του λάκκου των φρεατίων Η/Β θα τοποθετείται άμμος λατομείου ή χαλίκι για τη στράγγιση. Τα φρεάτια θα προσαρμόζονται στη στάθμη του εδάφους.

- Όλες οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσης θα γίνουν με προσοχή, ώστε κατά το δυνατόν να μην εισέλθουν στους σωλήνες χώματα που μπορεί να προκαλέσουν εμφράξεις.

Τα ελεύθερα άκρα των γραμμών άρδευσης και μεταφοράς νερού θα κλειστούν αμέσως μετά τη τοποθέτησή τους με διόφθαλμα ή τάπες.

- Επίσης, περιλαμβάνεται η *ηλεκτρική εγκατάσταση*, δηλαδή η τοποθέτηση

των προγραμματιστών, προφυλαγμένων σε κατάλληλα μεταλλικά κουτιά υπαίθριας τοποθέτησης και η σύνδεσή τους με κάθε μια από τις ηλεκτροβάννες, προστατευμένες κατάλληλα σε φρεάτια, όπως επίσης και η υδραυλική σύνδεση με το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.

Στο έδαφος τα ηλεκτρικά καλώδια θα τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλη πλαστική σωλήνα για προστασία.

- Όπου υπάρχει ανάγκη για την λειτουργία των δικτύων, θα γίνεται εγκατάσταση και ηλεκτρική σύνδεση πιεστικού συγκροτήματος, προφυλαγμένου σε μεταλλικό κουτί.

- Πριν την επίχωση των δικτύων πρέπει να γίνεται δοκιμαστική λειτουργία για έλεγχο στεγανότητας παρουσία της Υπηρεσίας.

*Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός των δικτύων αυτόματης άρδευσης, η προμήθεια των υλικών και η εγκατάσταση των δικτύων αυτόματης άρδευσης, καθώς και όποιου άλλου μικροϋλικού και εξαρτήματος χρειασθεί για την κατασκευή τους σε οποιοδήποτε σχήμα χώρου, η πάκτωση του επίγειου συστήματος άρδευσης στάγδην με διχάλες ώστε να μην μετακινείται και να μην είναι εμφανές, καθώς και κάθε υδραυλική ή ηλεκτρική εργασία που απαιτείται για την κανονική αυτόματη λειτουργία των δικτύων άρδευσης, όπως επίσης ο καθαρισμός των χώρων από μπάζα και πλεονάζοντα υλικά που έχουν προκύψει από τις εργασίες και η απόθεσή τους σε θέσεις που επιτρέπεται, καθώς και ο έλεγχος των βλαβών των συστημάτων αυτόματης άρδευσης που χρήζουν συντήρησης και αποκατάστασης.*

- Σε σημεία που θα απαιτηθεί για την διέλευση σωλήνων θα γίνει:

**Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων ή πλατειών** με την υπόβασή τους, με χρήση αεροσφυρών, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά και απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση των άχρηστων υλικών σε μέρη επιτρεπτά από την αστυνομία και την περιβαλλοντική νομοθεσία (**άρθρο με α/α 83**).

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυόμενων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Θα ακολουθεί **εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων** για τοποθέτηση υπογείων σωληνώσεων αρδευτικού δικτύου στο απαιτούμενο βάθος χειρονακτικά (**άρθρο με α/α 85**).

Τελικώς, θα γίνεται **αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ,νησίδας ή πλατείας, (άρθρο με α/α 84)** η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κ.λ.π. που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 «Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων».

Για το πέρασμα σωλήνων ή καλωδίων κάτω από διαδρόμους, πλακοστρώσεις ή άλλες κατασκευές θα κατασκευασθούν διαβάσεις από σκληρό σωλήνα PVC τύπου αποχέτευσης εγκιβωτισμένου σε σκυρόδεμα για μικροκατασκευές.

Επίσης, στις τιμές μονάδας **των άρθρων 83,84,85** περιλαμβάνεται:

α) Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των εργασιών όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την κατασκευή των βάσεων από σκυρόδεμα καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.

β) Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτούμενων υλικών, από τις εγκαταστάσεις παραγωγής τους μέχρι τη θέση διάστρωσής τους στους χώρους εργασιών.

γ) Η δαπάνη των εργασιών για την πλήρη κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, κ.λ.π. έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών, κ.λ.π.) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (αν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ**

#### **1. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ 16/6ΑΤΜ**

Από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος. Θα έχει εξωτερική διάμετρο 16 χιλιοστά , πάχος τοιχώματος 1,30 χιλιοστά τουλάχιστον και βάρος 59 gr/m τουλάχιστον.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6atm και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

#### **2. ΣΩΛΗΝΑΣ Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ**

Από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 20 χιλιοστά , πάχος τοιχώματος 1,7 χιλιοστά τουλάχιστον και βάρος 90 gr/m τουλάχιστον.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6atm και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

#### **3. ΣΩΛΗΝΑΣ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ**

Από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 25 χιλιοστά , πάχος τοιχώματος 2,3 χιλιοστά τουλάχιστον και βάρος 240 gr/m τουλάχιστον.

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6atm τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

**4. ΣΩΛΗΝΑΣ P.E. Φ32/6ATM**

Από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 32 χιλιοστά , πάχος τοιχώματος 2,5 χιλιοστά τουλάχιστον και βάρος 210 gr/m τουλάχιστον

Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6atm τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

**5. ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ PE Φ6/10 ATM**

Από πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ονομαστικής πίεσης 10atm.

Στην τιμή μονάδος των σωλήνων περιλαμβάνεται η προμήθειά τους, όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα και μικροϋλικά( καννάβι, τεφλόν, κ.λ.π.), η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάστασή τους επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου, η οποία τιμολογείται με τα αντίστοιχα άρθρα.

**☒ΣΩΛΗΝΕΣ PVC****6 .ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ32/4Atm**

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης για εγκατάσταση σε υπόγειες διαβάσεις , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης .

**7. ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ75/4Atm**

Ως ανωτέρω περιγράφεται.

**☒ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ****8. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ Β.Τ., Φ 1/2”**

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, η μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμασία του αγωγού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια για την σύνδεση των σωλήνων (ρακόρ, μούφες, ταυ, κ.λ.π.) επιμετρώνται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα της μελέτης.

**9. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ Β.Τ., Φ 3/4”**

Ως ανωτέρω περιγράφεται.

**☒ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ****10. ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ Φ3/4’(50εκ.)**

Σωληνομαστός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του χώρου των εργασιών, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης.

**11 / 12 /13. ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Φ1/2”, Φ3/4”,Φ 1”**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο με αρσενικό σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1" αντίστοιχα, κατάλληλο για τη σύνδεση εξαρτημάτων θηλυκών με σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1", με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

**14 / 15 / 16. ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ  $\frac{1}{2}$ " ή Φ3/4" ή 1"**

Γωνία χαλύβδινη γαλβανισμένη με αρσενικό σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1" αντίστοιχα, κατάλληλο για τη σύνδεση εξαρτημάτων θηλυκών με σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1", με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

**17 / 18 / 19. ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ  $\frac{1}{2}$ " ή Φ3/4" ή 1"**

Μούφα χαλύβδινη γαλβανισμένη με θηλυκό σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1" αντίστοιχα, κατάλληλο για τη σύνδεση εξαρτημάτων αρσενικών με σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1", με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

**20 / 21 / 22. ΜΑΣΤΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ Φ  $\frac{1}{2}$ " ή Φ3/4" ή 1"**

Μαστός χαλύβδινος γαλβανισμένος, με σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1" αντίστοιχα, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

**23 / 24 / 25. ΤΑΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Φ  $\frac{1}{2}$ " ή Φ3/4" ή 1"**

Ταυ χαλύβδινο γαλβανισμένο, με σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " ή  $\frac{3}{4}$ " ή 1" αντίστοιχα, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών.

**☒ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**

**ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ**

**26 / 27 / 28. ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ  $\frac{1}{2}$ " ή Φ3/4" ή 1"/PN 16 atm**

Σφαιρικός κρουρός από ορείχαλκο, κοχλιωτός, PN 16 atm με σπείρωμα θηλυκό  $\frac{1}{2}$ " ,  $\frac{3}{4}$ " , 1" αντίστοιχα . Θα είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της ροής του νερού, με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**☒ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

**29. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ1"**

Βαλβίδα εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστική ή μεταλλική, PN 16atm., με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο.

**30. ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ1/2"**

Βαλβίδα καθαρισμού σωλήνων LDPE και σταλακτηφόρων, πλαστική , Φ  $\frac{1}{2}$ " , με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

**31. ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (ΚΛΑΠΕ) ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ Ή ΑΛΛΟ ΜΗΧ/ΣΜΟ, PN 16atm**

Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινη, Φ 1", PN 16atm, με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**32. ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 16 atm, Φ1"**

Μειωτής πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, Φ 1", ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης 16 atm, με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**33. ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ 63**

Μανόμετρο γλυκερίνης .Φ 63 mm, , με τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**☒ ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ****34. ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ ¾"**

Το φίλτρο δίσκων πρέπει να είναι από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη ι) το καπάκι, ιι) το σώμα και ιιι) το σώμα δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Το σώμα δίσκων θα έχει απώλειες πίεσης στα 120 mesh σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερης από 0,50 atm. Θα φέρει σπείρωμα 3/4" για παροχή έως 4m<sup>3</sup>/h.

Προμήθεια με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**35. ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"**

Το φίλτρο δίσκων πρέπει να είναι από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη ι) το καπάκι, ιι) το σώμα και ιιι) το σώμα δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Το σώμα δίσκων θα έχει απώλειες πίεσης στα 120 mesh σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερης από 0,50 atm. Θα φέρει σπείρωμα 1" για παροχή έως 5m<sup>3</sup>/h.

Προμήθεια με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**36. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ (ΥΔΡΟΚΥΚΛΩΝΑΣ)**

Φυγοκεντρικό φίλτρο νερού (υδροκυκλώνας), πίεσης λειτουργίας 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου 2" & σώμα φίλτρου 70cm<sup>3</sup>. Προμήθεια με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**☒ ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ****Σταλάκτες****37. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος, 2,4,8 L/H**

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

**Σταλακτηφόροι σωλήνες**

**38 & 39 & 40: ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ16 ή Φ17mm ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ****ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ**

Θα είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16 ή Φ17mm, με ενσωματωμένους αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες παροχής 2,3lt/h ανά σταλάκτη, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατ. Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Ο σταλάκτης θα είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζεται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα.

Ο σταλάκτης θα είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στις εμφράξεις από κακή ποιότητα νερού ή από την χρήση λιπασμάτων.

Αποστάσεις σταλακτών:

- 33cm
- 50cm
- 100cm

**41. ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ****Φ17'' / 33cm / 1,6lt/h**

Σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ16 ή Φ17, με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm, ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατ. Α', κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, κ.λ.π.) και σύστημα αποστράγγισης.

Οι σταλάκτες πρέπει να είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα, ενσωματωμένοι στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα, ώστε να έχουν καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.) και για να μην επηρεάζονται από τα υπόλοιπα των λιπασμάτων που θα διοχετεύουμε στο σύστημα. Οι σταλάκτες θα είναι αυτοκαθαριζόμενοι, ώστε να είναι ανθεκτικοί στις εμφράξεις από κακή ποιότητα νερού και θα έχουν ενσωματωμένο φίλτρο

160 mm<sup>2</sup> τουλάχιστον.

Στην τιμή μονάδος των σταλακτηφόρων σωλήνων περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των εξαρτημάτων σύνδεσής τους, η μεταφορά επί τόπου των εργασιών, η προσέγγιση και η εργασία πλήρους εγκατάστασής τους σε τάφρο ή επιφανειακά, η σύνδεση, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης τάφρου, η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο.

**Εκτοξευτήρες****42. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ (POP-UP) ΣΤΑΤΙΚΟΣ**

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up), στατικού τύπου (spray), ακτίνας ενέργειας 2,0-5,0m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με

αντιστραγγιστική βαλβίδα. Θα διατίθεται και στόμιο λωρίδας (SS-Side strip) κατάλληλο για διαβροχή λωρίδας μήκους μέχρι 10 m και πλάτους μέχρι 1,8m.

Το στόμιο των εκτοξευτήρων θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από  $1^{\circ}$  έως  $360^{\circ}$ . Τα στόμια θα είναι σχεδιασμένα για αναλογική διαβροχή, δηλαδή ανεξάρτητα από τη γωνία ρύθμισης η παροχή θα προσαρμόζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται σταθερή διαβροχή.

Η ακτίνα διαβροχής θα είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και  $-25\%$  της ονομαστικής.

Η ρύθμιση τόσο της γωνίας όσο και της ακτίνας διαβροχής θα γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο θα πρέπει να υπάρχει σε επαρκείς αριθμούς σε κάθε συσκευασία των εκτοξευτήρων. Όλες οι ρυθμίσεις θα μπορούν να γίνουν σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης ή κατά τη φάση λειτουργία του δικτύου.

Ο εκτοξευτήρας θα διατίθεται με άξονα ανύψωσης 10cm, ο οποίος θα διαθέτει στεγανοποιητικό δακτύλιο υψηλής αντοχής για την αποτροπή διαρροών. Θα διαθέτει επίσης κασάνια 2 τεμαχίων για την ευθυγράμμιση του εκτοξευτήρα. Η είσοδος του θα είναι σπείρωμα  $\frac{1}{2}$ " θηλυκό ενώ θα διαθέτει εσωτερικά 2 φίλτρα για την αποτροπή βουλώματος, ένα μεγάλο μετά την είσοδο και ένα μικρότερο πριν το ακροφύσιο. Η εκτεθειμένη επιφάνεια στα αυτοανυψούμενα μοντέλα μετά την υποχώρηση του άξονα στο έδαφος δεν θα υπερβαίνει τα 2,5cm.

Το σώμα του εκτοξευτήρα θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό ABS και το ελατήριο επαναφοράς από ανοξείδωτο χάλυβα.

*Προμήθεια με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.*

Η αξία του ακροφυσίου τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα.

#### **43. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ (POP-UP) ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 5-9M**

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up), γραναζωτού τύπου, περιστροφικός, υδρόλιπαντος, ακτίνας ενέργειας 5-9 m, εισόδου  $1/2$ "  $\Theta$  κατά BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα, με σώμα ανύψωσης 10cm πλαστικό.

Θα είναι διαθέσιμος με περιστροφικό ταχυσύνδεσμο για εύκολη ευθυγράμμιση με το έδαφος σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης. Ο εκτοξευτήρας θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας διαβροχής, από  $40^{\circ}$  έως  $360^{\circ}$  και θα μπορεί να δέχεται διαφορετικά στόμια. Τα στόμια αυτά θα είναι ταχείας τοποθέτησεως και θα επιτρέπουν, κατάλληλα επιλεγόμενα, ρύθμιση της ακτίνας διαβροχής και απόλυτη αναλογικότητα διαβροχής. Ο εκτοξευτήρας θα διαθέτει εσωτερικά ειδικό στάτορα που να εξασφαλίζει σταθερή ταχύτητα περιστροφής ανεξάρτητα από την επιλογή στομίου.

#### **44. ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ (POP-UP) ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ΑΚΤΙΝΑΣ 7-14M**

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up), γραναζωτού τύπου, περιστροφικός, υδρόλιπαντος, ακτίνας ενέργειας 7-14 m, εισόδου  $3/4$ "  $\Theta$  κατά BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα, με σώμα ανύψωσης 10cm ή μεγαλύτερο, πλαστικό.

Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 12 στόμια, εκ των οποίων τα 8 κανονικής και τα 4 χαμηλής γωνίας εκτόξευσης για αντιανεμική προστασία. Τα στόμια θα είναι τετραγωνικής διατομής ώστε να οδηγούνται εύκολα στην εσοχή της κεφαλής. Η ρύθμιση της ακτίνας εκτόξευσης, μέχρι  $25\%$  της βασικής, θα μπορεί να γίνεται μέσω ανοξείδωτης βίδας συγκράτησης του στομίου στην κεφαλή του εκτοξευτήρα.

Ο εκτοξευτήρας θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από  $40$  έως  $360$  μοίρες, η ρύθμιση να μπορεί να γίνει σε όλες τις φάσεις (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης. Όταν ο εκτοξευτήρας ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πλήρη περιστροφή θα το κάνει

συνεχόμενα όπως και ένας εκτοξευτήρας κατασκευασμένος για περιστροφή 360° χωρίς δηλαδή να σταματά σε κάποιο όριο και να επαναφέρεται από την άλλη.

Θα έχει δυνατότητα περιστροφής της κεφαλής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (αντιβανδαλική προστασία), ενώ θα επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής.

Θα διαθέτει άξονα ανύψωσης ύψους 10 cm από πλαστικό και βαλβίδα φραγής του νερού εκτόξευσης (flow stop) στην κεφαλή του, ώστε να μπορεί σε περίπτωση λειτουργίας, ενώ ο άξονας του εκτοξευτήρα θα είναι ανυψωμένος, να μην γίνεται εκτόξευση νερού από το στόμιο, ώστε η αλλαγή του στομίου να γίνεται ευκολότερα, γρηγορότερα, χωρίς να βρέχεται ο εγκαταστάτης ή να γίνεται σπατάλη νερού. Η ρύθμιση της βαλβίδας θα γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο θα παρέχεται σε επαρκείς αριθμούς με τη συσκευασία των εκτοξευτήρων.

Ο άξονας ανύψωσης θα διαθέτει μηχανισμό τύπου καστάνιας για τελική ρύθμιση του τόξου (εφόσον έχει γίνει εγκατάσταση), η οποία θα γίνεται με την κατά βούληση περιστροφή του άξονα όταν βρίσκεται σε τελείως ανυψωμένη θέση.

Η κεφαλή του εκτοξευτήρα θα διαθέτει μόνιμο κάλυμμα από καουτσούκ το οποίο προστατεύει τις εισόδους ρύθμισης από λάσπη και λοιπά στερεά.

Η συντήρηση του εκτοξευτήρα, θα γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του καπακιού και την απομάκρυνση του άξονα. Ο άξονας θα διαθέτει στο κάτω μέρος φίλτρο το οποίο αντιστοιχεί σε βαθμό filtraρίσματος 60 mesh περίπου, το οποίο μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να καθαριστεί.

Ακτίνες: με στόμια κανονικής γωνίας εκτόξευσης 7,5 -15 μέτρα περίπου,

με στόμια χαμηλής γωνίας εκτόξευσης 6,5 - 13 μέτρα περίπου (πίεση λειτουργίας: 2,1 - 4,8 bars περίπου).

*Στην τιμή μονάδος των εκτοξευτήρων περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου των εργασιών με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.*

#### **45 & 46& 47: ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ¾" Α ή 1"Θ**

- ◇ Εκτοξευτήρας κρουστικός, ορειχάλκινος, ¾"Α ή 1"Θ , κατάλληλος για επιφανειακή άρδευση, ρυθμιζόμενης πλήρους περιστροφής, με ακτίνα διαβροχής 6-12,50μ.
- ◇ Λόγχη αλουμινίου ½"ΘΧ ¾"Θ , για την στήριξη του ανωτέρω εκτοξευτήρα.
- ◇ Πλαστική βάση σχήματος «Η» , ¾"Α/Θ , για την στήριξη του ανωτέρω εκτοξευτήρα.

#### **48. ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης, διαφόρων παροχών.

*Προμήθεια με το μικροσωλήνα, τα εξαρτήματα, τη λόγχη στήριξης, τα μικροϋλικά , την εργασία σύνδεσης, τοποθέτηση, έλεγχο, ρυθμίσεις και δοκιμές.*

#### **ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ**

#### **49. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ**



Τα ακροφύσια θα είναι κατάλληλα για στατικούς αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες, ενσωματωμένα ή τοποθετημένα στον εκτοξευτήρα.

Οι τύποι των ακροφυσίων θα είναι: γωνιακά με ακτίνες > 4,5m και ακροφύσια λωρίδας με επιφάνεια διαβροχής 1,5μ Χ9,0μ. περίπου. Θα διαθέτουν πολύ χαμηλές παροχές 0,05-1,0m<sup>3</sup>/h περίπου.

Θα διαθέτουν τεχνολογία διπλής ανάβλυσης, απόκρυψης του ακροφυσίου ώστε να αποτρέπεται η επικάλυψη ξένων σωματιδίων σε αυτό.

#### **50. ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 2-5m.**

Ακροφύσια για στατικούς αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες, ενσωματωμένα ή τοποθετημένα στον εκτοξευτήρα, ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ακτίνας 2-5 m.

#### **☒ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

##### **Ηλεκτροβάνες**

#### **51. ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" AC ΠΛΑΣΤ. 10 ATM.**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

*Προμήθεια θανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.*

#### **52. ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" DC ΠΛΑΣΤ. 10 ATM.**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9V / DC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

*Προμήθεια θανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.*

##### **Πηνία ηλεκτροβανών**

#### **53. ΠΗΝΙΟ Η/Β 24VAC**

#### **54. ΠΗΝΙΟ Η/Β 9V**

Πηνίο ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

#### **☒Προγραμματιστές-εξαρτήματα**

#### **55. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ**

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάνα 3/4" ή 1".

*Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. .*

**56 & 57& 58 :. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ****(ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:: α) 1 β) 2 γ) 4**

Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου, πλήρως αδιάβροχου με πλήρη προστασία των ηλεκτρονικών μερών του από την υγρασία με ειδική ρητίνη, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου άρδευσης 1-7 ημερών, διάρκειας από 1 min έως 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας και σύνδεσης με αισθητήρα βροχής. Έλεγχος των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5mm<sup>2</sup>. Η τροφοδοσία θα γίνεται με αλκαλική μπαταρία 9V με διάρκεια ζωής της μπαταρίας 1 έτος. Θα διαθέτει μη πτητική μνήμη, θα διατηρεί το πρόγραμμα στη μνήμη ακόμη και μετά την εξασθένιση της μπαταρίας.

*Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, καθώς και εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, κ.λ.π.*

**59 & 60.& 61: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ****(ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:: α) 2-4 β) 6 γ) 8-9)**

Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου άρδευσης 1-7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης σε απόσταση τουλάχιστον 20m μέσω καλωδίου διατομής 1,5mm<sup>2</sup> και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

*Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, καθώς και εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, κ.λ.π.*

**62 & 63: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ****(ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: α) 4-6 β) 12)**

Προγραμματιστής ρεύματος, εξωτερικού χώρου με 3 τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνη, με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας εισόδου 220/240 V, 50Hz, με σύστημα μπαταριών (επαναφορτιζόμενων ή κοινών αλκαλικών) για διατήρηση των προγραμματισμένων λειτουργιών στη μνήμη. Θα έχει υδατοστεγές περίβλημα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Θα έχει δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων. Θα διαθέτει αυτόματη μετάθεση των χρόνων έναρξης που επικαλύπτονται. Θα έχει προγραμματιζόμενη χρονική καθυστέρηση μεταξύ διαδοχικών στάσεων. Θα έχει δυνατότητα αναστολής της άρδευσης από 1 έως 7 ημέρες και επαναφορά σε αυτόματη λειτουργία. Θα έχει δυνατότητα 10/λεπτού προγράμματος ασφαλείας ανά σταθμό, δυνατότητα χειροκίνητης εκκίνησης κύκλου ή μιας οποιασδήποτε στάσης και χειροκίνητη αναστολή εκτέλεσης άρδευσης.

Θα διαθέτει αυτόματη ταξινόμηση των χρόνων έναρξης με χρονολογική σειρά.

Θα διαθέτει κύκλωμα σύνδεσης με αισθητήρα βροχής με δυνατότητα παράκαμψης.

*Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, καθώς και εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, κ.λ.π.*

## **64 . ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 18 ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου με

4 τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B),

Με έξοδο έντασης τουλάχιστον 0,5Α ανά στάση

Με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας

Με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων

Διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)

Με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων

Με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα

Με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας εισόδου 220/240 V, 50Hz.

*Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων , καθώς και εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών, κ.λ.π.*

## **65: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ**

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

## **66. ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΛΚΑΛΙΚΗ 9V**

## **67 & 68 & 69: ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι πράσινο για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τα φρεάτια θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, διαστάσεων:

- 6'' , μιας Η/Β
- 10'' , δύο-τριών Η/Β
- 50X60 , έξι Η/Β

## **70: . ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Η/Β ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι πράσινο για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τα φρεάτια θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, θα διαθέτουν βίδα ασφαλείας στο καπάκι για αποφυγή βανδαλισμών και θα έχουν διαστάσεις:

- 12'' , τεσσάρων Η/Β

#### **☒ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ**

##### **71 & 72 & 73: . ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Διαστάσεις (cm) / Πάχος (mm):

- 50X40X20 / 1,2
- 60X40X25 / 1,2
- 80X60X25 /1,2

##### **74 & 75 & 76 : ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ J1VV-U (NYY)**

Τα καλώδια θα είναι ανθυγρού τύπου, με διάμετρο κάθε κλώνου 1,5mm, κατάλληλο για τη σύνδεση των προγραμματιστών με τις ηλεκτροβάνες, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τύπος καλωδίου / διατομή:

- 3X1,5mm<sup>2</sup>
- 5X1,5mm<sup>2</sup>
- 7X1,5mm<sup>2</sup>

#### **☒ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ PE**

##### **77,78,79,80,81,82 : ΜΑΣΤΟΣ, ΡΑΚΟΡ LOCK, ΓΩΝΙΑ LOCK, ΤΑΦ LOCK, ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ LOCK, ΜΟΥΦΑ) ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ**

Όλα τα υλικά συνδεσμολογίας θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο διαφόρων διαμετρημάτων, άριστης ποιότητας. Προμήθεια, εργασία σύνδεσής τους, ρυθμίσεις και δοκιμές.

**Τα εξαρτήματα συνδεσμολογίας PE (α/α 77 έως 82) τιμολογούνται ιδιαίτερα μόνον όταν οι συνθήκες απαιτούν μεμονωμένη τοποθέτησή τους στα δίκτυα ( π.χ. αποκατάσταση ζημιών λόγω βανδαλισμών).**

Όλα τα παραπάνω υλικά πρέπει να είναι πιστοποιημένα με σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου για το εργοστάσιο παραγωγής τους.

Η δαπάνη για την προμήθεια & εγκατάσταση υλικών συστημάτων αυτόματης άρδευσης σε χώρους πρασίνου προβλέπεται να φθάσει το ποσό των **59.823,00 €** πλέον Φ.Π.Α. (**74.180,52€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 35.6662.83**

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2020 με το ποσό των **80,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**99,20€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 με το ποσό των **30.000,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**37.200€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και

▣ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2022 με το ποσό των **29.743,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**36.881,32€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Πειραιάς, 4-6-2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΜΕΛ. & ΣΧΕΔ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ε.ΜΑΡΙΑΚΗ

ΑΡ.Ι. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΝ.Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &amp; ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛ. &amp; ΣΧ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης

(Κ.Α.35 6662.83)

προϋπολογισμού 59.823,00 € πλέον Φ.Π.Α.

(74.180,52€ με Φ.Π.Α.)

CPVS 43323000-3,45232121-6,45431000

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>.

#### Αντικείμενο της συγγραφής :

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η προμήθεια με εγκατάσταση υλικών αυτόματης άρδευσης για τη συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας ήδη εγκατεστημένων δικτύων αυτόματης άρδευσης και για την εγκατάσταση νέων σε χώρους πρασίνου για τις ανάγκες του Τμήματος Παρκοτεχνίας της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>.

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί κατόπιν διενέργειας συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της μελέτης, σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις, όπως ισχύουν και ιδίως::

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

του Ν.4497/2017 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (Α' 171)

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»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

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,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

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»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,  
*N.3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»*  
*N.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»*

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.»

του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»

του Ν.4625/2019-ΦΕΚ 139<sup>α</sup>/31-8-19 αρ.10 παρ.9α «Ρύθμιση θεμάτων Ο.Τ.Α.»

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.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

#### Προϋπολογισμός-Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **59.823,00 €** πλέον Φ.Π.Α. (**74.180,52€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 35.6662.83**

☐ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2020 με το ποσό των **80,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(**99,20€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

☐ του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 με το ποσό των **30.000,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(37.200€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και

του προϋπολογισμού οικ. έτους **2022** με το ποσό των **29.743,00€** πλέον Φ.Π.Α.

(36.881,32€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Τα είδη, οι εργασίες και οι ποσότητες των προς προμήθεια και εγκατάσταση υλικών περιγράφονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Η προμήθεια με εγκατάσταση των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων του προϋπολογισμού του Δήμου και θα ισχύει για δύο (2) έτη από την ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ, ή μέχρι εξάντλησεως του συμβατικού ποσού.

Κατά το χρονικό αυτό διάστημα οι συμβατικές τιμές των ειδών παραμένουν σταθερές ανεξάρτητα από οποιαδήποτε πιθανή ανατίμηση.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού του διαγωνισμού, εφ' όσον δεν προκύπτουν αντίστοιχες ανάγκες στα εν λόγω είδη.

*Σημειώνεται, ότι οι ποσότητες των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης δύνανται να αυξομειώνονται μεταξύ τους μέχρι του συνολικού ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.*



**ΑΡΘΡΟ 4****Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας :**

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία :

- A) Διακήρυξη
- B) Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης, (ΤΕΥΔ)
- Γ) Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας
- Δ) Προμέτρηση υλικών
- Ε) Η τεχνική περιγραφή της μελέτης (έκθεση),
- ΣΤ) Η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>****Δικαίωμα συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

Αυτό αποδεικνύεται με την προσκόμιση βεβαίωσης εγγραφής του κάθε ενδιαφερόμενου προμηθευτή στο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.

Οι ενδιαφερόμενοι θα προσφέρουν για όλα τα είδη της μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>****Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς πρέπει να υποβάλλουν σε σφραγισμένο φάκελο, επί ποινή αποκλεισμού:

**1. Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ).**

Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) της παρ. 4 του άρθρου 79 ν. 4412/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ, όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016) ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι οι εν λόγω οικονομικοί φορείς πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) Ότι δεν βρίσκονται σε καμία από τις καταστάσεις των παραγράφων ένα και δύο του αρ. 73 του Ν.4412/2016 κατά την ημέρα του διαγωνισμού.
- β) Η συμμετοχή τους δεν δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016.

- γ) ότι έχουν τα απαιτούμενα τεχνικά και επαγγελματικά προσόντα για την εκτέλεση της σύμβασης:
- Πιστοποιητικό εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.
  - Βεβαίωση ότι είναι ενήμεροι στις υποχρεώσεις τους στο οικείο Επιμελητήριο.
  - Πιστοποιητικό ποιότητας για το εργοστάσιο παραγωγής των προσφερομένων υλικών κατά το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου πιστοποιητικού εκδοθέντος από αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (πιστοποιητικά σε ισχύ).
  - Επιβλέποντα επιστήμονα Γεωπόνο ή Δασολόγο Π.Ε ή αντίστοιχων ειδικοτήτων Τ.Ε. για τον σχεδιασμό των δικτύων και την επίβλεψη των εργασιών καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσής τους. (Αντίγραφο του πτυχίου του θα κατατίθεται με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης).

#### ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΖΕΤΑΙ :

- Το ΤΕΥΔ που βρίσκεται συνημμένο στο τέλος της διακήρυξης, αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της και πρέπει να υποβληθεί συμπληρωμένο υποχρεωτικά από τους έχοντες προς τούτο υποχρέωση, υπογεγραμμένο.

Στην περίπτωση υπερβολαβίας, θα προσκομίζεται και όμοια υπεύθυνη δήλωση του υπερβολάβου με αυτήν του αναδόχου.

#### 2. Τεχνική προσφορά (σε σφραγισμένο φάκελο).

Οι μετέχοντες στη διαδικασία πρέπει στη τεχνική προσφορά τους να αναφέρουν:

##### A) σε Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ότι :

- έλαβαν γνώση των όρων της παρούσης διακήρυξης και της μελέτης και τους αποδέχονται ανεπιφύλακτα και υποχρεωτικά,
- η προσφορά τους ισχύει και τους δεσμεύει για χρονικό διάστημα 210 ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού,
- η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προκηρυσσόμενης προμήθειας και εγκατάστασης των υλικών,
- διαθέτει το ανάλογο προσωπικό, την τεχνογνωσία καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών που τους ανατίθενται
- τα εγκαταστημένα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά, και

##### B) σε Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 θα δηλώνουν:

☑ τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών (της επίσημης ελληνικής αντιπροσωπείας) και της καλής εγκατάστασης των δικτύων που ορίζεται σε δώδεκα μήνες από της εγκατάστασής τους.

##### Γ) Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται:

☑ όλα τα σχετικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους) του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του στη χώρα και θα σημειώνονται σ'αυτά τα προσφερόμενα υλικά, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.

#### 3. Οικονομική προσφορά (σε σφραγισμένο φάκελο).

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλλουν οικονομική προσφορά για όλα τα είδη και εργασίες της μελέτης

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός των δικτύων αυτόματης άρδευσης,

ο έλεγχος των βλαβών υφιστάμενων δικτύων άρδευσης, η αξία των υλικών, η μεταφορά και η παράδοσή τους στους χώρους εργασιών, η εγκατάστασή τους στους χώρους πρασίνου που θα υποδείξει η Υπηρεσία, καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία για τη καλή λειτουργία των αυτομάτων συστημάτων άρδευσης.

*Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα και τα ξενόγλωσσα σε επίσημη Ελληνική μετάφραση.*

**Όλα τα ανωτέρω είναι απαραίτητα για την συμμετοχή στον διαγωνισμό.**

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

##### **Αξιολόγηση προσφορών-Κατακύρωση**

. Η κατακύρωση γίνεται στον συμμετέχοντα που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, για το σύνολο των ειδών της μελέτης, εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και έχει προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν αυτά που έχει δηλώσει στο ΤΕΥΔ κατά την κατάθεση της προσφοράς του, εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του από την αναθέτουσα αρχή .

Σε περίπτωση μη προσκόμισης έστω και ενός από τα ανωτέρω δικαιολογητικά και κατά τον έλεγχο τους προκύψει κώλυμα σύναψης της σύμβασης τότε απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για τον Δήμο, εφόσον υποβάλει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

##### **Υπογραφή σύμβασης-Εγγυήσεις**

Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται να προσέλθει εντός του προβλεπόμενου χρόνου(παρ.4/αρ.105/Ν.4412-2016) από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή του συμφωνητικού.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης , ο ανάδοχος απαιτείται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α., με χρόνο ισχύος δύο (2) έτη από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αν δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για τον Δήμο, εφόσον υποβάλει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής εκτέλεσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση της υπηρεσίας για την οποία έγινε η προμήθεια, να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος που τυχόν εμφανίσει ελαττώματα, κακοτεχνία ή αδικαιολόγητη φθορά και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμεύεται σταδιακά στη λήξη κάθε οικονομικού έτους, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που θα έχουν παραληφθεί οριστικά, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

## Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ως εγγύηση καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων υλικών ορίζεται το 2% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α., η οποία θα κατατίθεται ως εγγυητική επιστολή κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, με χρόνο ισχύος τρία (3) έτη από της υπογραφής του συμφωνητικού.

Κατά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων υλικών, που έχει οριστεί σε ένα (1) έτος τουλάχιστον από την εκάστοτε τμηματική εγκατάσταση και λειτουργία κάθε υλικού, σύμφωνα με το κατατιθέμενο μηνιαίως ημερολόγιο εργασιών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης, καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που θα οφείλεται σε όμοιες αιτίες, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής του. Εφόσον δεν είναι δυνατή η επισκευή του υλικού, αυτό θα αντικαθίσταται με νέο, όμοιο με το αρχικό, ώστε η λειτουργία των εγκατεστημένων δικτύων να είναι άρτια.

Σε περίπτωση αμέλειας ή παράλειψης του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες στην ταχθείσα προθεσμία, του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με την αξία του υλικού, η οποία θα εκπίπτει από την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

Μετά τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας από την εκάστοτε τμηματική παραλαβή των μηχανημάτων, επιστρέφεται στον ανάδοχο ανά εξάμηνο κάθε οικονομικού έτους το αναλογούν ποσόν της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας μετά την σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος παράδοσης**

Η διάρκεια της προμήθειας με εγκατάσταση των υλικών αυτόματης άρδευσης ορίζεται σε δύο (2) έτη από της ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού της προμήθειας, εφ' όσον δεν προκύπτουν αντίστοιχες ανάγκες στα εν λόγω είδη.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 10ο**

### **Κυρώσεις αναδόγου για εκπρόθεσμη παράδοση ή αντικατάσταση συμβατικών ειδών**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται από την παρούσα συγγραφή και αρχίζει από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στο χρόνο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος (παρ.206 & 207 του Ν.4412/16).

## ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>

### Εκτέλεση σε τμηματική παραγγελία

Ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο μειοδότης να αρχίσει την προμήθεια με εγκατάσταση των υλικών για την δημιουργία νέων δικτύων ή την συντήρηση των υπαρχόντων συστημάτων αυτόματης άρδευσης σε χώρους πρασίνου που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία, ορίζεται σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ειδικά για την εγκατάσταση νέων δικτύων αυτόματης άρδευσης, ο χρόνος ολοκλήρωσης κάθε τμηματικής εγκατάστασης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες.

Ειδικά για την συντήρηση των συστημάτων αυτόματης άρδευσης, σε περίπτωση εμφάνισης προβλημάτων στην λειτουργία υφιστάμενων δικτύων, η Υπηρεσία θα ειδοποιεί τον προμηθευτή ώστε αυτός να προβαίνει άμεσα στον έλεγχο των βλαβών, στην αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων υλικών και στην αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των συστημάτων.

Για την καλύτερη επικοινωνία της Υπηρεσίας με τον προμηθευτή θα πρέπει αυτός κατά την υπογραφή του συμφωνητικού να δηλώσει τηλεφωνικό αριθμό επικοινωνίας και fax, καθώς και ηλεκτρονική διεύθυνση.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει τα υλικά που θα εγκαταστήσει τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες ενωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικών στους χώρους πρασίνου και πριν την εγκατάσταση τους στο έδαφος θα γίνεται ποσοτική καταμέτρησή τους από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τα αντίστοιχα Δελτία Αποστολής.

Με το πέρας κάθε επιμέρους εγκατάστασης ή συντήρησης, πρέπει ο προμηθευτής να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα έγγραφα, όπως:

- σχέδιο υπό κλίμακα των εγκατεστημένων συστημάτων αυτόματης άρδευσης,
  - αναλυτικό τιμολόγιο με τα χρησιμοποιηθέντα υλικά,
  - ημερολόγιο εργασιών,
  - σχετικές οδηγίες χρήσης των συστημάτων,
- ώστε να γίνεται εφικτή η παραλαβή των υλικών, μετά τη δοκιμή της καλής λειτουργίας τους.

Για την έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας με εγκατάσταση των υλικών είναι απαραίτητη η παρουσία στο προσωπικό του αναδόχου ενός Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου αντίστοιχων ειδικοτήτων, για τον σχεδιασμό των δικτύων και την επίβλεψη των εργασιών καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσής τους. Επίσης, το συνεργείο θα απαρτίζεται από ειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό, με εμπειρία στην συγκεκριμένη εργασία.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει όλα τα αναγκαία για την καλή εκτέλεση της εργασίας μηχανήματα, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα και εργαλεία με τους χειριστές τους.

Ο προμηθευτής είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που τυχόν διενεργούνται από την Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν τον απαλλάσσουν από την ευθύνη αυτή.

## ΑΡΘΡΟ 12°

### Αριότητα των κατασκευών

Κάθε απλή κατασκευή ή σύνθετο τμήμα της εγκατάστασης πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και την καλή λειτουργία του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα τμήματα του δικτύου.

## ΑΡΘΡΟ 13ο

### Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα. β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλονται κυρώσεις με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

## ΑΡΘΡΟ 14ο

### Παραλαβή των ειδών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής εντός δύο (2) εβδομάδων από την εκάστοτε τμηματική παράδοση των Ουλικών, ύστερα από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο που μπορεί να διενεργηθεί με έναν ή με όλους τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπικό έλεγχο

β) Με μηχανική εξέταση

γ) Με πρακτική δοκιμασία

**δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό.** Σε περίπτωση ακαταλληλότητας των υλικών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα, που πληρούν τους όρους της σύμβασης στην προθεσμία που ορίζει η Υπηρεσία που εκτελεί την συντήρηση.

Τα ακατάλληλα υλικά θα απομακρύνονται άμεσα από το χώρο των εργασιών με δαπάνες του προμηθευτού ..

Η καλή λειτουργία των συστημάτων αυτόματης άρδευσης θα ελέγχεται με δοκιμή, που θα διενεργείται με το πέρας κάθε επιμέρους εργασίας.

Εάν ο προμηθευτής αμελήσει να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων υλικών ή στην αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων στην λειτουργία των συστημάτων αυτόματης άρδευσης, κηρύσσεται έκπτωτος η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει αυτοδίκαια.

**ΑΡΘΡΟ 15ο**  
**Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά. Η συμβατική αξία των ειδών θα πληρώνεται στον προμηθευτή μετά την τμηματική οριστική παραλαβή των ειδών που θα παραδίδει, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

**ΑΡΘΡΟ 16ο**  
**Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και εκφόρτωσης, εγκατάστασης των υλικών, φόροι, τέλη, κηρύκεια δικαιώματα, χαρτόσημα κ.λ.π., καθώς και κρατήσεις υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, φόρος εισοδήματος 4%, 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ, όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

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

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον Δήμο.

Επίσης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην καταβολή της δαπάνης που θα απαιτηθεί για τυχόν εργαστηριακό έλεγχο προς διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που θα προμηθεύσει, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 17ο**  
**Ατυχήματα – Ζημιές – Ασφάλιστρα – Αποζημιώσεις**

α) Ο προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί.

β) Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα τα οποία καταβάλλει ο προμηθευτής για το προσωπικό και τα μηχανήματά του, συμπεριλαμβανομένης και της εργοδοτικής εισφοράς, υπέρ ΙΚΑ, ΤΕΑΔΚΕΕ κ.λ.π. ταμείων και η καταβολή των κάθε φύσης εκτάκτων χρηματικών παροχών του εργατοτεχνικού προσωπικού του ή υπό τύπου δώρου ή υπό τύπου έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

γ) Σε καμία περίπτωση δεν βαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό ή σε τρίτους, όπως επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και λοιπών έργων, του προμηθευτού όντως υπευθύνου αστικώς και ποινικώς για τα ανωτέρω ατυχήματα φθοράς, ακόμη κι αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψη του, αλλά σε τυχαίο γεγονός.

δ) Ο προμηθευτής υποχρεούται να τοποθετεί πινακίδες προειδοποιητικής εκτέλεσης εργασιών στις κατάλληλες θέσεις εκφόρτωσης υλικών και εκτέλεσης εργασιών με δαπάνη του, στις οποίες θα αναγράφονται οι λέξεις «ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ – ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ».

ε) Επίσης, τις νυκτερινές ώρες και όπου η φύση των εργασιών το επιβάλλει, ο ανάδοχος θα τοποθετεί φανούς νυκτός ( με πορτοκαλερυθρό φως) και ανακλαστήρες για την πρόληψη ατυχημάτων των πεζών και τροχοφόρων από τα υλικά που εκφορτώνει, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση για την πρόσθετη αυτή δαπάνη.

στ) Σε περίπτωση αποθήκευσης υλικών σε δρόμους κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται από τον προμηθευτή όλα τα μέτρα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορία της οδού από τα τροχοφόρα και τους πεζούς.

## **ΑΡΘΡΟ 18°**

### **Μέτρα για την προστασία των εγκαταστάσεων ΟΚΩ κ.λ.π.**

Οι εργασίες εκσκαφών, διανοίξεων λάκκων σε θέσεις όπου υπάρχουν αγωγοί οργανισμών κοινής ωφελείας γενικά, πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται ζημιές ή ατυχήματα για τα οποία ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει τις ζημιές ή και να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη γι' αυτή την επανόρθωση.

## **ΑΡΘΡΟ 19°**

### **Τήρηση νόμων – Αστυνομικών διατάξεων**

Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στην Δ/νουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας, κ.λ.π.

## **ΑΡΘΡΟ 20ο**

### **Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους – Φθορές σε εγκαταστάσεις από τον προμηθευτή**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος της προμήθειας ή άλλος φορέας, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελούμενων από αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση των εργασιών από τον κύριο της προμήθειας ή από άλλους εργολήπτες.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, να μορφώνει και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες, με βάση τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες για την διέλευση σωλήνων ή οποιονδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις τιμές των υλικών και εργασιών της μελέτης.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά προκληθεί από υπαιτιότητα του προμηθευτού σε οποιαδήποτε κατασκευή βαρύνει τον προμηθευτή που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά στην προτέρα τους κατάσταση.

## **ΑΡΘΡΟ 21ο**

### **Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Επίσης, υποχρεούται στην καταβολή κάθε δαπάνης γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εγκατάστασης των δικτύων.



Πειραιάς, 4-6-2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΜΕΛ. & ΣΧΕΔ. ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ε.ΜΑΡΙΑΚΗ

ΑΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΝ.Χ. ΔΡΙΤΣΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την

**Προμήθεια υλικών αυτόματης άρδευσης**

(Για τον Δήμο Πειραιά)

Οικ.έτη 2020-2021-2022

**προϋπολογισμού 59.823,00 €**

**πλέον Φ.Π.Α.**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Του (στοιχεία του προσφέροντος)

.....

.....

.....

..... με

έδρα.....Οδός.....Αριθμός.....

Τ.Κ.....Τηλ.:.....Fax:.....E-mail:.....

ΑΦΜ.....ΔΟΥ.....

**ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

Πλατεία Κοραή 1

18535 Πειραιάς

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της μελέτης, (ενδεικτικό προϋπολογισμό, προμέτρηση υλικών, τεχνική περιγραφή, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων), της διακήρυξης δημοπρασίας και του ΤΕΥΔ για την

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ»

καθώς και των όρων εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας προσφέροντας τις ακόλουθες τιμές για τα υλικά του προϋπολογισμού της μελέτης πλέον Φ.Π.Α.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

	ΣΤΗΛΗ	1	2	3
α/ α	Περιγραφή Υλικών	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή μονάδας μελέτης (€/μον. μετρ.)	Ποσότητα
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)</b>			
1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ16/6ΑΤΜ	m	0,30	3000
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ20/6ΑΤΜ	m	0,35	3000
3	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ25/6ΑΤΜ	m	0,45	3000
4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	m	0,65	2000
5	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘ. ΡΕ Φ 6/10ΑΤΜ	m	0,15	300
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ PVC</b>			
6	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ32	m	1,00	300
7	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 4ΑΤΜ Φ75	m	2,60	300
	<b>ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>			
8	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ1/2'	m	3,60	500

9	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Φ3/4'	m	4,60	500
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>			
10	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4'' (50εκ)	τεμ	3,30	40
11	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	5,50	40
12	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	6,80	40
13	ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΓΑΛΒΑΝ. 1''	τεμ	7,60	40
14	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	1,80	40
15	ΓΩΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	2,10	60
16	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	3,20	40
17	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ1/2''	τεμ	1,80	40
18	ΜΟΥΦΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝ. Φ3/4''	τεμ	1,90	40
19	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ Φ1''	τεμ	2,90	40
20	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	1,70	40
21	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	1,90	40
22	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ Φ1''	τεμ	2,80	40
23	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 1/2''	τεμ	1,90	40
24	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝ. 3/4''	τεμ	2,20	40
25	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Φ1''	τεμ	3,50	40
	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>			
	<b>Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί</b>			
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1/2''	τεμ	5,30	20
27	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ3/4''	τεμ	7,70	20
28	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ1''	τεμ	9,80	20
	<b>Βαλβίδες εξαερισμού-καθαρισμού</b>			
29	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ1''	τεμ	25,00	20

30	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ1/2"	τεμ	1,00	27
	<b>Βαλβίδες αντεπιστροφής(κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχ/σμο, PN 16 atm</b>			
31	Φ 1"	τεμ	7,50	20
	<b>Μειωτές πίεσης PN 16atm</b>			
32	Φ 1"	τεμ	45,00	12
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63	τεμ	10,00	12
	<b>ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ</b>			
34	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ 3/4"	τεμ	18,50	20
	(ΠΛΑΣΤΙΚΟ)			
35	ΦΙΛΤΡΟ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ Φ1"	τεμ	50,00	10
	(ΠΛΑΣΤΙΚΟ)			
36	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 2"	τεμ.	180,00	2
	(ΥΔΡΟΚΥΚΛΩΝΑΣ)			
	<b>ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ</b>			
	<b>Σταλάκτες</b>			
37	ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΑΥΤΟΥΡΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ , ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ	τεμ.	0,22	800
	<b>Σταλακτηφόροι</b>			
38	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/33εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,63	1000
39	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/50εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,53	1000
40	ΑΥΤ/ΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ16/100εκ ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	0,44	1000
41	ΑΥΤ/ΜΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/30εκ./1,6λ./ώρα ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΩΒ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	m	1,05	1000
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>			
42	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	τεμ	4,60	120
43	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 5-9m	τεμ	30,00	50
44	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ , ΑΚΤΙΝΑΣ 7-14m	τεμ.	30,00	50
45	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ¾"Α ή 1"Θ	τεμ.	14,00	50
46	ΛΟΓΧΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ½"ΘΧ3/4"Θ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ	τεμ.	3,00	50

47	ΒΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΧΗΜΑΤΟΣ«Η» ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ¾" Α/Θ	τεμ.	10,00	50
48	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	0,80	100
	<b>Ακροφύσια</b>			
49	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΚΤΙΝΩΤΗΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ > 4,5m	τεμ	12,00	100
50	ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ, ΑΚΤΙΝΑΣ 2-5m	τεμ	2,80	200
	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ</b>			
	<b>Ηλεκτροβάνες</b>			
51	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	32,00	50
52	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΔΣ,ΠΛΑΣΤ. 10ΑΤΜ	τεμ	68,00	50
	<b>Πηνία ηλεκτροβανών</b>			
53	ΠΗΝΙΟ Η/Β 24VAC	τεμ	10,00	14
54	ΠΗΝΙΟ Η/Β 9V	τεμ	30,00	10
	<b>Προγραμματιστές-εξαρτήματα</b>			
55	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	τεμ	60,00	10
56	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 1 ΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	125,00	10
57	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	130,00	10
58	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	τεμ	170,00	10
59	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 2-4 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	100,00	10
60	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	110,00	10
61	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 8-9 ΣΤΑΣΕΩΝ	τεμ	150,00	8
62	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 4-6 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	200,00	5

63	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ	280,00	8
64	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 18 ΣΤΑΣΕΩΝ OUTDOOR	τεμ.	550,00	8
65	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΒΡΟΧΗΣ	τεμ.	80,00	15
66	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΛΚΑΛΙΚΗ 9V	τεμ	5,00	60
	<b>Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών</b>			
67	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Η/Β 6''	τεμ	8,50	20
68	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΥΟ-ΤΡΙΩΝ Η/Β 10''	τεμ	12,00	20
69	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 6 Η/Β 50Χ60	τεμ	45,00	10
	<b>Πλαστικά φρεάτια Η/Β ενισχυμένα με βίδα ασφαλείας</b>			
70	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ Η/Β 12''	τεμ	65,00	9
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές</b>			
	<b>Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά</b>			
71	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 50Χ40Χ20Χ1,2	τεμ.	60,00	10
72	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 60Χ40Χ25/1,2	τεμ.	85,00	10
73	ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ 80Χ60Χ25/1,2	τεμ.	125,00	10
	<b>Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ)</b>			
74	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 3Χ1,5mm <sup>2</sup>	m	0,45	200
75	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 5Χ1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	200
76	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ 7Χ1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,40	200
	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΡΕ</b>			
77	ΜΑΣΤΟΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,44	100
78	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,85	100
79	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	1,25	100
80	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	1,40	100

81	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	2,00	100
82	ΜΟΥΦΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	τεμ	0,60	100
83	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m <sup>2</sup>	12,40	150
84	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΝΗΣΙΔΑΣ Ή ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	m <sup>2</sup>	25,80	150
85	ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ	m	1,00	1500

ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (πλέον Φ.Π.Α.).....59.823,00€

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (σε ποσοστό %)

(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ):

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ (πλέον Φ.Π.Α.).....€

(Τόπος)

(Ημερομηνία)

...../...../2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, σφραγίδα,

υπογραφή)

Σημείωση για τους προσφέροντες:

**Οι προσφέροντες θα προσφέρουν ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών όλων των άρθρων της μελέτης. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για επιμέρους είδη.**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

## ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>iii</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης****Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:****A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ.....]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ: 6243
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΘΗΒΩΝ 78 / 18542 / ΠΕΙΡΑΙΑΣ]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Α.ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ-Ε.ΜΑΡΙΑΚΗ]
- Τηλέφωνο: [2104236143, 145]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [perival\_prasino@piraeus.gov.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.piraeus.gov.gr ]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [...«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ** ...για τα οικ.έτη 2020-21-22/  
CPVS: **43323000-3, 45232121-6,45431000-7**]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [6243]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ .....]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ**

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

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>iv</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>v</sup> ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο <sup>vi</sup> : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; <b>Εάν όχι:</b> <b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]  δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>vii</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

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

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

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

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπερβολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπερβολάβο (ή κατηγορία υπερβολάβων).

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

viii

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>ix</sup>.
2. δωροδοκία<sup>x,xi</sup>.
3. απάτη<sup>xii</sup>.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xiii</sup>.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiv</sup>.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xv</sup>.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική <b>απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα</b> ή <b>οποιοδήποτε</b> προσώπου <sup>xvi</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>xvii</sup>
<b>Εάν ναι</b> , αναφέρετε <sup>xviii</sup> : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι): [ ]  β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>xix</sup>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση» <sup>xx</sup> ;	
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xxi</sup> :	[.....]



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

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>										
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxii</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι										
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>xxiii</sup></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="799 472 1077 546">ΦΟΡΟΙ</th> <th data-bbox="1077 472 1382 546">ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="799 546 1077 645">α) [.....].</td> <td data-bbox="1077 546 1382 645">α) [.....].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 645 1077 743">β) [.....]</td> <td data-bbox="1077 645 1382 743">β) [.....]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 743 1077 1048">           γ.1) [] Ναι [] Όχι            - [] Ναι [] Όχι             - [.....].             - [.....].         </td> <td data-bbox="1077 743 1382 1048">           γ.1) [] Ναι [] Όχι            - [] Ναι [] Όχι             - [.....].             - [.....].         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 1048 1077 1335">           γ.2) [.....].            δ) [] Ναι [] Όχι            Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]         </td> <td data-bbox="1077 1048 1382 1335">           γ.2) [.....].            δ) [] Ναι [] Όχι            Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]         </td> </tr> </tbody> </table>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	α) [.....].	α) [.....].	β) [.....]	β) [.....]	γ.1) [] Ναι [] Όχι - [] Ναι [] Όχι  - [.....].  - [.....].	γ.1) [] Ναι [] Όχι - [] Ναι [] Όχι  - [.....].  - [.....].	γ.2) [.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	γ.2) [.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ										
α) [.....].	α) [.....].										
β) [.....]	β) [.....]										
γ.1) [] Ναι [] Όχι - [] Ναι [] Όχι  - [.....].  - [.....].	γ.1) [] Ναι [] Όχι - [] Ναι [] Όχι  - [.....].  - [.....].										
γ.2) [.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	γ.2) [.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]										
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiv</sup> [.....][.....][.....]										



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

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxv</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxvi</sup>:</p> <p>α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:  - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvii</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]  -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b><sup>xxviii</sup>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p>

	[.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]
	<b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [ ] Ναι [ ] Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b> <sup>30</sup> , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης <sup>xxix</sup> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια <sup>xxx</sup> 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; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]
	<b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [ ] Ναι [ ] Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που	[ ] Ναι [ ] Όχι

<p>απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
---	--

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Β του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

*Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:*

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>xxxii</sup>.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: [...«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ** ...για τα οικ.έτη 2020-21-22/

CPVS: **43323000-3, 45232121-6,45431000-7]**

(συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

iii Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

iv Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

v Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

vi Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vii Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix Όπως 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).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*".

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "*Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*".



- <sup>xv</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.*".
- <sup>xvi</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )
- <sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xix</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xx</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- <sup>xxi</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- <sup>xxii</sup> Στην περίπτωση που 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- <sup>xxiii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς
- <sup>xxiv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- <sup>xxv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .
- <sup>xxvi</sup> . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- <sup>xxvii</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.
- <sup>xxviii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .
- <sup>xxix</sup> Πρβλ άρθρο 48.
- <sup>xxx</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- <sup>xxxi</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- <sup>xxxii</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (*διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων*) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.