



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Ηράκλειο, 22-07-2022

Αρ. Πρωτ.: οικ.15434

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ  
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΥΞΗΜΕΝΟΥ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ, ΟΠΩΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΝΤΟΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ  
ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων,  
της υπαίθρου και των οικισμών»  
ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «Αστική Αναζωογόνηση»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.048.282,15€

Φ.Π.Α. 24%: 491.587,72€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 2.539.869,87€

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: Άνοιχτός Διαγωνισμός άνω των ορίων με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 167494

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	24
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	29
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	29
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	30
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>31</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	31
2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης.....	31
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	31
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	31
2.1.4 Γλώσσα .....	32
2.1.5 Εγγυήσεις.....	33
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	33
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	34
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	34
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	34
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	35
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	40
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	40
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	41
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	41
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	41
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	41
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	42
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	49
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	49
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	49
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	49
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	50
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	53
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	53
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	54
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	54
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	55
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	55

<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>57</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	57
3.1.1	<i>Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....</i>	<i>57</i>
3.1.2	<i>Αξιολόγηση προσφορών .....</i>	<i>57</i>
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	59
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	61
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	63
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	66
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>67</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	67
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	67
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	67
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	68
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	69
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	69
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>70</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	70
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	70
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	72
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	73
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>74</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	74
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	75
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	76
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	76
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	76
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	76
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	77
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>78</b>	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	114
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ .....	174
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	175
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ_ .....	182
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2022/576 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 8 <sup>ΗΣ</sup> ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022 .....	17583

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	<b>ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ</b>
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090084629
Δ.Ο.Υ.	Νέας Ιωνίας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Στέλιου Καραγιώργη 2
Πόλη	Ηράκλειο
Ταχυδρομικός Κωδικός	141 21
Χώρα <sup>1</sup>	Ελλάδα
Κωδικός NUTS <sup>2</sup>	EL-301
Τηλέφωνο	213 2000 281
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:promithies@iraklio.gr">promithies@iraklio.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τμήμα Προμηθειών: Ευγενία Αγγέλη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.iraklio.gr">www.iraklio.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΟΤΑ Α' βαθμού και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>3</sup>

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.iraklio.gr](http://www.iraklio.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει (ανοιχτός διεθνής διαγωνισμός).

<sup>1</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

**Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>4</sup>**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση».

Η σύμβαση έχει ενταχθεί με την με αρ. πρωτ. 8084/02-03-2022 απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: 6Τ3Ω46ΜΤΛ6-040) του αναπλ. Υπουργού Εσωτερικών.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον με Κ.Α. 64-7135.001, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022, με σχετική πρόβλεψη για πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023, ως εξής:

α/α	Κ.Α.	Αρ. Δεσμεύσεων (ΑΔΑ)	Ποσό 2022	Ποσό 2023	Σύνολο
1	64-7135.001	A-913/12-07-2022 (ΑΔΑ: ΩΥΤΗΩΡ3-9ΥΣ)	500.000,00€	2.039.869,87€	2.539.869,87€

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αριθμό 2297/11-07-2022 απόφαση (ΑΔΑΜ: 22REQ010922064, ΑΔΑ: 9ΠΙΟΩΡ3-32Ξ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022-2023.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία και αναβάθμιση υποδομών σε περιοχές αυξημένου κοινωνικού ενδιαφέροντος, όπως παιδικών χαρών και δικτύων χώρων πρασίνου, εντός αστικού ιστού Δήμου Ηρακλείου Αττικής, με σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων.

Αναλυτικότερα, η προμήθεια αφορά στις κάτωθι ομάδες:

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>					
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	5.900,00 €	5.900,00 €
2	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	1	1.900,00 €	1.900,00 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	TEM	1	400,00 €	400,00 €
4	ΑΔΙΑΛΗΠΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ UPS	TEM	1	540,00 €	540,00 €
5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	TEM	1	14.000,00 €	14.000,00 €
6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	2	1.000,00 €	2.000,00 €
7	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	6	19.000,00 €	114.000,00 €
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΛΑΦΟΥΣ	TEM	25	380,00 €	9.500,00 €

<sup>4</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

9	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	10	2.800,00 €	28.000,00 €
10	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	24	390,00 €	9.360,00 €
11	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	6	3.400,00 €	20.400,00 €
12	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	TEM	6	1.500,00 €	9.000,00 €
13	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	189	88,00 €	16.632,00 €
14	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	31	155,00 €	4.805,00 €
15	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	25	170,00 €	4.250,00 €
16	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	25	330,00 €	8.250,00 €
17	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	25	350,00 €	8.750,00 €
18	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	25	3.950,00 €	98.750,00 €
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	10.000	1,20 €	12.000,00 €
20	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	47.909,47	2,10 €	100.609,89 €
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €	1.504,50 €
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €	1.504,50 €
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	356	12,00 €	4.272,00 €
24	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	103	46,00 €	4.738,00 €
25	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	523	3,20 €	1.673,60 €
26	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	6	1.750,00 €	10.500,00 €
27	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	6	340,00 €	2.040,00 €
28	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	470	22,00 €	10.340,00 €
29	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	695	3,20 €	2.224,00 €
30	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	140	10,00 €	1.400,00 €
31	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	329	5,50 €	1.809,50 €
32	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	6	580,00 €	3.480,00 €
33	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	6	680,00 €	4.080,00 €
34	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	17.100	0,16 €	2.736,00 €
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	7.600	0,54 €	4.104,00 €

## 22PROC011019275 2022-07-28

36	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	11.700	0,45 €	5.265,00 €
37	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	12.700	0,74 €	9.398,00 €
38	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	7.700	0,79 €	6.083,00 €
39	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	6	170,00 €	1.020,00 €
40	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	79	25,00 €	1.975,00 €
41	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	79	3,48 €	274,92 €
42	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	632	1,90 €	1.200,80 €
43	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	78	1,30 €	101,40 €
44	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	390	1,95 €	760,50 €
45	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	390	1,30 €	507,00 €
46	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	78	2,05 €	159,90 €
47	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	390	3,05 €	1.189,50 €
48	ΤΑΦ Φ32	TEM	312	3,77 €	1.176,24 €
49	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	156	1,40 €	218,40 €
50	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)	TEM	25	390,00 €	9.750,00 €
51	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	47	380,00 €	17.860,00 €
52	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	37	390,00 €	14.430,00 €
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	27	42,00 €	1.134,00 €
54	ΒΕΣΤΡΓΚΙΑ (7/9lt)	TEM	37	22,00 €	814,00 €
55	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ NANA (15/18lt)	TEM	208	30,00 €	6.240,00 €
56	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)	TEM	665	18,00 €	11.970,00 €
57	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	667	18,00 €	12.006,00 €
58	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	116	18,00 €	2.088,00 €
59	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	306	18,00 €	5.508,00 €
60	ΑΓΓΕΛΙΚΗ NANA (7/9lt)	TEM	262	17,00 €	4.454,00 €
61	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	758	17,00 €	12.886,00 €
62	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)	TEM	57	14,00 €	798,00 €
63	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)	TEM	104	12,00 €	1.248,00 €
64	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)	TEM	63	12,00 €	756,00 €
65	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)	TEM	62	12,00 €	744,00 €
66	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	1.006	12,00 €	12.072,00 €
67	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)	TEM	26	9,00 €	234,00 €
68	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	1.197	9,00 €	10.773,00 €

69	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	580	10,50 €	6.090,00 €
70	ΛΑΝΤΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)	TEM	340	7,00 €	2.380,00 €
71	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M <sup>2</sup>	10.310	7,00 €	72.170,00 €
72	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M <sup>3</sup>	1.140	28,00 €	31.920,00 €
73	ΕΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	TEM	2	7.075,00 €	14.150,00 €
74	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	6	12.000,00 €	72.000,00 €
75	ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	TEM	1	15.700,00 €	15.700,00 €
76	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	TEM	4.000	168,00 €	672.000,00 €
<b>Καθαρή αξία Ομάδας Α</b>					<b>1.566.957,65 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>376.069,84 €</b>
<b>Σύνολο Ομάδας Α</b>					<b>1.943.027,49 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>					
77	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	17.612,50 €	17.612,50 €
78	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	10.500,00 €	10.500,00 €
79	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	TEM	2	17.275,00 €	34.550,00 €
80	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	TEM	1	14.950,00 €	14.950,00 €
81	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	TEM	3	13.250,00 €	39.750,00 €
82	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ	TEM	1	11.850,00 €	11.850,00 €
83	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	1	3.200,00 €	3.200,00 €
84	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)	TEM	3	3.250,00 €	9.750,00 €
85	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)	TEM	2	2.400,00 €	4.800,00 €



86	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	2	1.712,50 €	3.425,00 €
87	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	4	1.612,50 €	6.450,00 €
88	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	TEM	3	1.100,00 €	3.300,00 €
89	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2	757,50 €	1.515,00 €
90	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	TEM	5	605,00 €	3.025,00 €
91	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	8	627,50 €	5.020,00 €
92	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M <sup>2</sup>	2.910	86,25 €	250.987,50 €
93	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	M <sup>2</sup>	276	95,75 €	26.427,00 €
94	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ 1,10Μ	M	225	147,50 €	33.187,50 €
95	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	TEM	2	512,50 €	1.025,00 €
<b>Καθαρή αξία Ομάδας Β</b>					<b>481.324,50 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>115.517,880 €</b>
<b>Σύνολο Ομάδας Β</b>					<b>596.842,38 €</b>
<b>Συνολική Καθαρή αξία</b>					<b>2.048.282,15 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>491.587,72 €</b>
<b>Σύνολο</b>					<b>2.539.869,87 €</b>

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των #2.539.869,87#€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #2.048.282,15#€ - ΦΠΑ: #491.587,72#€).

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

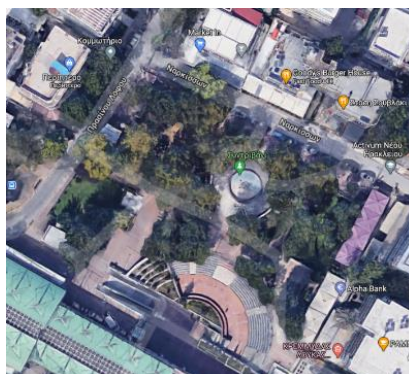
α/α	CPV	Περιγραφή
1	03451000-6	Φυτά
2	14212200-2	Αδρανή υλικά
3	42961000-0	Σύστημα χειρισμού και ελέγχου
4	48921000-0	Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης
5	43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης
6	43325000-7	Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς
7	37535200-9	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
8	16150000-1	Κύλινδροι γλοοτάπητα ή αθλητικών γηπέδων
9	34928400-2	Αστικός εξοπλισμός

10	09331200-0	Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
11	34928200-0	Περιφράξεις
12	34992000-7	Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες

Η παρούσα αφορά προμήθεια εξοπλισμού και τοποθέτηση αυτού, που στοχεύουν στη βελτίωση και αναβάθμιση **δεκαεπτά (17) σημείων παρέμβασης**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο προς προμήθεια εξοπλισμός συνοπτικά, ανά χώρο εγκατάστασης:

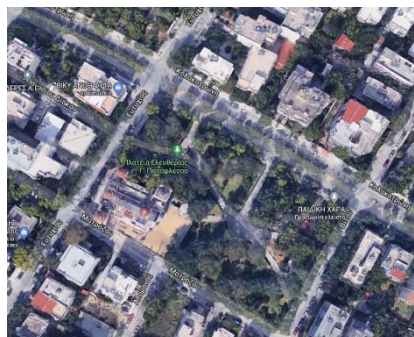
### 1. ΠΛΑΤΕΙΑ 25<sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΛΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"

28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
46	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
47	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
48	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)
49	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
50	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)
51	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)
52	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
53	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
55	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
56	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
57	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

## 2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ – ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ

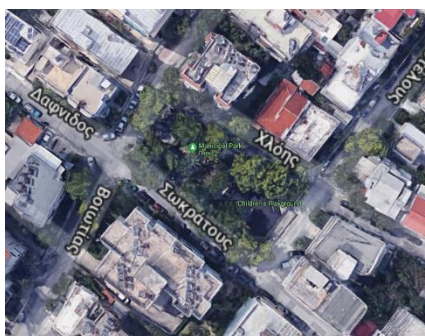


1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΛΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΗΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ - LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)
45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (25-20lt)
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)

48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)
50	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
51	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
52	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
53	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)
54	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
55	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)
56	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)
57	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)
58	ΒΕΣΤΡΙΓΚΙΑ (7/9lt)
59	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
60	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
61	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
62	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
63	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
64	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
65	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

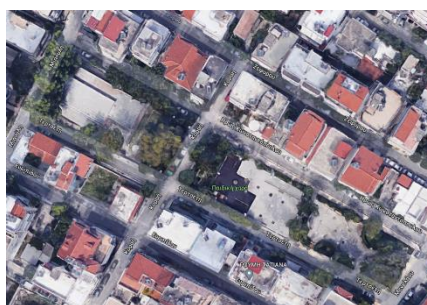
### 3. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΛΩΣ



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
7	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
8	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
10	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
11	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
12	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM
13	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"

16	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
18	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
19	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
20	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
21	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
22	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
23	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
24	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
25	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
26	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
27	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
28	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
29	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
30	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
31	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
32	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
34	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
35	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
36	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
38	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
39	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
40	ΓΩΝΙΑ Φ32
41	ΤΑΦ Φ32
42	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
43	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
44	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
45	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
46	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)
47	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
48	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
49	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ

#### 4. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΗΡΩΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΤΕΡΤΣΕΤΗ

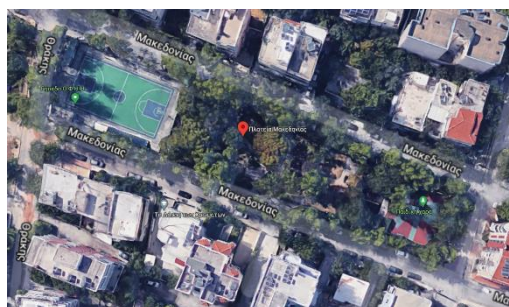


1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΙΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 ΜΕSH - 10 ΑΤΜ - LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 3/4"
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1" ΡΡ
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)



45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
46	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
47	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
50	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (3lt)
52	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
53	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
54	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

## 5. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΔΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

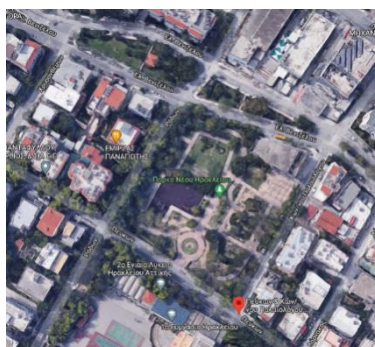


1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"



23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΗΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
45	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
46	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
47	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
48	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
49	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)
50	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
52	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)
54	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
55	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
56	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

**6. ΟΤ 216 (ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΚΩΝ/ΝΟΥ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΠΕΥΚΩΝ)**



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕΣΗ
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32Χ1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32ΧΦ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"Χ1"
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)

45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
50	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
51	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
52	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)
53	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
55	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
56	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
57	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
58	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
59	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ
60	ΞΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

### 7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΥΣΩΝ & ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
4	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

### 8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΛΟΦΟΥ & ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ



1	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ
---	--------------------------------------

2	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ

### 9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ & ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ



1	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

### 10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ



1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

**11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΥΜΦΩΝ & ΗΡΑΣ**

1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

**12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ & ΑΜΟΡΓΟΥ**

1	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
3	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

**13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ & ΕΛΠΙΔΟΣ**

1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

**14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΝΕΛΑΟΥ & ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ**



1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

### 15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ
8	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

### 16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ & ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ
4	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ
10	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

## 17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)
5	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Ομάδα Α», εκτιμώμενης αξίας #1.566.957,65#€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 2: «Ομάδα Β», εκτιμώμενης αξίας #481.324,50#€ πλέον ΦΠΑ 24%

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα της προμήθειας, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα του κάθε τμήματος.**

**Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του τμήματος.**

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα ή περισσότερα τμήματα σε έναν προσφέροντα εφόσον αυτός υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για κάθε τμήμα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή και ανάρτηση κάθε μιας στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει της τιμής**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.3 της παρούσας.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>5</sup>:

A. Το νομοθετικό πλαίσιο:

1. Τις διατάξεις του Ν.2121/1993 (ΦΕΚ 25/Α'/04-03-1993) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 5 της απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών με αριθμό 11389/1993 (ΦΕΚ 185/Β'/23-03-1993) «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης».
3. Τις διατάξεις του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α'/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15.
4. Τις διατάξεις του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ 248/Α'/07-11-2000) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
5. Τις διατάξεις του Ν.3310/2005 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως ισχύει.
6. Τις διατάξεις του Ν.3419/2005 (ΦΕΚ 297/Α'/08-12-2005) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006, περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α'/08-06-2006), όπως ισχύει.
8. Τις διατάξεις του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20-03-2007) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει.
10. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
11. Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α'/30-09-2010) περί δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 63 του Ν.4055/2012 (ΦΕΚ 51/Α'/12-03-2012) «Δίκαιη δίκη και εύλογη διάρκεια αυτής», όπως ισχύει.
12. Τις διατάξεις του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α'/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει καθώς και τις διατάξεις ΚΥΑ Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/Β'/2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
13. Τις διατάξεις του Ν.4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α'/02-02-2012): «Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», όπως ισχύει.

<sup>5</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.



14. Τις διατάξεις του Ν.4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α'/28-02-2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
15. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/09-05-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
16. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161/Α'/25-09-1992) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
17. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
18. Τις διατάξεις του Ν.4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α'/23-12-2014) “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν.3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του Ν.3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
19. Τις διατάξεις του Ν.4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α'/23-12-2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
20. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α'/23-03-2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
21. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.
22. Τις διατάξεις του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
23. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
24. Τις διατάξεις του Ν.4469/2017 (ΦΕΚ 62/Α'/03-05-2017) «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις».
25. Τις διατάξεις του Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ 64/Α'/04-05-2017) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
26. Τη με αριθμό 57654 (ΦΕΚ 1781/Β'/23-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
27. Τις διατάξεις του άρθρου 107 του Ν.4497/2017 (ΦΕΚ 171/Α'/13-11-2017) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».

28. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19-7-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
29. Τις διατάξεις του Ν.4601/2019 (ΦΕΚ 44/Α'/09-03-2019) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
30. Τις διατάξεις των άρθρων 43 και 44 του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52/Α'/01-04-2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
31. Τις διατάξεις του άρθρου 33 του Ν.4608/2019 (ΦΕΚ 66/Α'/25-04-2019) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις».
32. Τις διατάξεις του άρθρου 56 του Ν.4609/2019 (ΦΕΚ 67/Α'/03-05-2019) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».
33. Τις διατάξεις του Ν.4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α'/09-08-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα».
34. Τις διατάξεις του Ν.4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α'/29-08-2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
35. Τις διατάξεις του Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α'/30-10-2019) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
36. Τις διατάξεις των άρθρων 10, 11 και 117 του Ν.4674/2020 (ΦΕΚ 53Α'/11-03-2020) «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
37. Τις διατάξεις του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α'/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
38. Τη με αριθμό 63446/2021 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 2338/Β'/2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
39. Τη με αριθμό οικ. 60967 ΕΞ 2020 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 2425/Β'/2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44).
40. Τις διατάξεις του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α'/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ)

2018/1972 και άλλες διατάξεις».

41. Τις διατάξεις του Ν.4700/2020 (ΦΕΚ 127/Α'/29-06-2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.
  42. Τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 40 του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197Α'/12-10-2020) «*Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις*».
  43. Τις διατάξεις του άρθρου 267 του Ν.4738/2020 (ΦΕΚ 207Α'/27-10-2020) «*Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις*».
  44. Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09-03-2021) «*Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία*».
  45. Τη με αριθμό 64233/08.06.2021 (ΦΕΚ 2453/Β'/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*».
  46. Τη με αριθμό 76928/09-07-2021 Κ.Υ.Α (ΦΕΚ 3075/Β'/13-07-2021) «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*».
  47. Τις διατάξεις του άρθρου 45 του Ν.4873/2021 (ΦΕΚ 248/Α'/16-12-2021) «*Προστασία του εθελοντισμού, ενίσχυση της δράσης της Κοινωνίας των Πολιτών, φορολογικά κίνητρα για την ενίσχυση της κοινωφελούς δράσης των Ο.Κοι.Π. και λοιπές διατάξεις*».
  48. Τις διατάξεις του άρθρου 7 του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α'/17-03-2022) «*Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης*».
  49. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων (συμπεριλαμβανομένων και αυτών που τυχόν τροποποιούν ή καταργούν οτιδήποτε αναφέρεται ανωτέρω), 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.
- B. Το κανονιστικό πλαίσιο:
1. Τη με αρ. πρωτ. 14576/24-07-2020 Πρόσκληση ΑΤ06 (ΑΔΑ: ΨΤΤΡ46ΜΤΛ6-ΦΨΨ) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ) για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση».
  2. Τη με αρ. πρωτ. 22722/11-12-2020 1<sup>η</sup> Τροποποίηση Πρόσκλησης ΑΤ06 (ΑΔΑ: 6Λ0Ν46ΜΤΛ6-ΒΗΡ).
  3. Τη με αριθμό 09ΤΥ/2021 μελέτη της Δ/σης Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο

«Προμήθεια και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία και αναβάθμιση υποδομών σε περιοχές αυξημένου κοινωνικού ενδιαφέροντος, όπως παιδικών χαρών και δικτύων χώρων πρασίνου εντός αστικού ιστού Δήμου Ηρακλείου Αττικής με σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων».

4. Τη με αρ. πρωτ. 5445/29-03-2021 2<sup>η</sup> Τροποποίηση Πρόσκλησης ΑΤ06 (ΑΔΑ: 93Τ046ΜΤΛ6-9Λ3).
5. Τη με αρ. πρωτ. 6564/13-04-2021 3<sup>η</sup> Τροποποίηση Πρόσκλησης ΑΤ06 (ΑΔΑ: Ψ0Ε646ΜΤΛ6-XXX).
6. Τη με αριθμό 73/20-04-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου (ΑΔΑ: ΩΜ2ΚΩΡ3-ΛΔΤ), με την οποία εγκρίθηκαν ομόφωνα:
  - Α. Η υποβολή αίτησης χρηματοδότησης, ποσού 5.389.869,87€, στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ06 (αρ. πρωτ. 14576/24-07-2020) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), στον Άξονα προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση».
  - Β. Η αποδοχή των όρων της εν λόγω πρόσκλησης.
  - Γ. Η σκοπιμότητα των υποέργων 1 & 2 σύμφωνα με την τεκμηρίωση της εισήγησης.
  - Δ. Η εξουσιοδότηση προς τον Δήμαρχο για την υπογραφή της Αίτησης Χρηματοδότησης, καθώς και για τις οποιαδήποτε περαιτέρω ενέργεια για την υλοποίηση των ανωτέρω.
7. Τη με αρ. πρωτ. 9117/24-05-2021 4<sup>η</sup> Τροποποίηση Πρόσκλησης ΑΤ06 (ΑΔΑ: Ω3ΥΗ46ΜΤΛ6-ΒΓΓ).
8. Τη με αρ. πρωτ. 7982/20-01-2022 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, σχετικά με την επικύρωση της με αριθμό 156/15-12-2021 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΩΝ0ΚΩΡ3-Ρ3Κ), με την οποία ψηφίστηκε ο προϋπολογισμός του Δήμου οικονομικού έτους 2022.
9. Τη με αρ. πρωτ. 8084/02-03-2022 απόφαση του αναπλ. Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: 6Τ3Ω46ΜΤΛ6-040) για την ένταξη του έργου του Δήμου Ηρακλείου Αττικής με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση περιοχών αυξημένου κοινωνικού ενδιαφέροντος Δήμου Ηρακλείου Αττικής» στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».
10. Το με αρ. πρωτ. οικ.14317/08-07-2022 και με μοναδικό κωδικό ΑΔΑΜ: 22REQ010895769 Πρωτογενές Αίτημα με ημερομηνία ανάρτησης στον promitheus.gov.gr 08-07-2022.
11. Το με αρ. πρωτ. οικ.14422/11-07-2022 τεκμηριωμένο αίτημα για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης.
12. Τη με αριθμό 2297/11-07-2022 Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: 9ΠΟΩΡ3-32Ξ) για έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης.
13. Τη με αριθμό Α-913/12-07-2022 Α.Α.Υ. περί έγκρισης δαπάνης, δέσμευσης και διάθεσης πίστωσης (ΑΔΑ: ΩΥΤΗΩΡ3-9ΥΣ).
14. Το με αριθμό ΑΔΑΜ: 22REQ010922064 Εγκεκριμένο Αίτημα.
15. Τη με αριθμό 154/18-07-2022 απόφαση (ΑΔΑ: 6Α1ΥΩΡ3-ΥΚ6) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, με την οποία εγκρίθηκαν:
  - Α. οι τεχνικές προδιαγραφές της με αριθμό 09ΤΥ/2021 μελέτης της Διεύθυνσης Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών,
  - Β. ο τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία και αναβάθμιση υποδομών σε περιοχές αυξημένου κοινωνικού ενδιαφέροντος, όπως παιδικών χαρών και δικτύων χώρων πρασίνου εντός

αστικού ιστού Δήμου Ηρακλείου Αττικής με σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων», συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού #2.539.869,87#€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με τη διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν.4412/2016 και με την χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, και

Γ. οι όροι διακήρυξης του εν λόγω διαγωνισμού.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών<sup>6</sup>**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η 12η/09/2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:30.

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

### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/07/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **167494** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.iraklio.gr](http://www.iraklio.gr) στη διαδρομή: ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ.

#### **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

<sup>6</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται δια της συμμετοχής τους, ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>7</sup>

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

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

---

<sup>7</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>8</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2022/S 143-408572 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 22PROC011017073), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. η με αριθμό 09ΤΥ/2021 μελέτη της Διεύθυνσης Πολεοδομίας & Τεχνικών Υπηρεσιών

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

<sup>8</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές



α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>9</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>10</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>11</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>12</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>13</sup>

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.<sup>14</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>15</sup>.

<sup>9</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>10</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>11</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2Χ2)

<sup>12</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>13</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>14</sup> Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

<sup>15</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα



### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>16</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)<sup>17</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>18</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>19</sup>.

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

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

<sup>16</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

<sup>17</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>18</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>19</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>20</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>21</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>22</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.<sup>23</sup>

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

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>24</sup>

4. Η συμμετοχή στον διαγωνισμό προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει λάβει πλήρη γνώση και έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στη διακήρυξη.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>25</sup>

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που **ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας προ Φ.Π.Α. επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων**, ήτοι που ανέρχεται στο αντίστοιχο ποσό κάθε τμήματος όπως αυτή εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

<sup>20</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>21</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>22</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>23</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>24</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>25</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

Τμήμα	Καθαρή αξία	Ποσό εγγυητικής συμμετοχής
Τμήμα 1: Ομάδα Α	1.566.957,65€	31.339,15€
Τμήμα 2: Ομάδα Β	481.324,50€	9.626,49€
<b>Σύνολο</b>		<b>40.965,64€</b>

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

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

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

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (πaráγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>26</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του Ν.4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>27</sup>**

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>28</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

<sup>26</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>27</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

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

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

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

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

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

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 2002/629/ΔΕΥ του

<sup>28</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

**2.2.3.3.** Αποκλείεται<sup>29</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>30</sup>:

<sup>29</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>30</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ30ΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016<sup>31</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό *πτώχευση* ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής *εκκαθάρισης* ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>32</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>33</sup>**

λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>31</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>32</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

<sup>33</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.



**2.2.3.4.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.3310/2005<sup>34</sup>, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].<sup>35</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..<sup>36</sup>

**2.2.3.5.** 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.

**2.2.3.6.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>37</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή

<sup>34</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>35</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>36</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>37</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>38</sup>.

**2.2.3.7.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016<sup>39</sup>.

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

## Κριτήρια Επιλογής<sup>40</sup>

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>41</sup>

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>42</sup> *[ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς]*.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

<sup>38</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>39</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>40</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>41</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>42</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.



### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτούνται ειδικά πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Δεν προβλέπεται στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

#### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>43</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>44</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>45</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την

<sup>43</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>44</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>45</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>46</sup>.

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ<sup>47</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>48</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>49</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>50</sup>

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>51</sup>.

<sup>46</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>47</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>48</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdpromitheus.espdint\)](https://espdpromitheus.espdint) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>49</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>50</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>51</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>52</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>53</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του Ν.3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>54</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>55</sup>.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>56</sup>

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>57</sup>.

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

<sup>52</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>53</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>54</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>55</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>56</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>57</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

**δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>58</sup>.

**ε) για την παράγραφο 2.2.3.8, υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>59</sup>**, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>60</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.**

**ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4.**

**iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:**

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

<sup>58</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>59</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>60</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>61</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

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

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του **Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**B. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου**

*επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου* του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>62</sup>

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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους<sup>63</sup>, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτείται κάποιο από τα δικαιολογητικά του Προσαρτήματος Α, Παράρτημα XII, Μέρος Ι του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτείται κάποιο από τα δικαιολογητικά του Προσαρτήματος Α, Παράρτημα XII, Μέρος ΙΙ του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016.

**B.5.** Ως προς την παράγραφο 2.2.7, για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτούνται ειδικά πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>64</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας

<sup>62</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

<sup>63</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

<sup>64</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,



εκπροσώπησης<sup>65</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου 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 ηγεσία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**Β.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>66</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις

- 
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
  - στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
  - ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
  - η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
  - θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
  - ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
  - ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
  - ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
  - ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
  - ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
  - ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>65</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

<sup>66</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

**Β.9.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.10.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>67</sup>**

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

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I και II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος και τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

<sup>67</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>68</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>69</sup>

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>70</sup>

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

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

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

<sup>68</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>70</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>71</sup>.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>72</sup> του Ν.4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του Ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>73</sup>

<sup>71</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>72</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>73</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>74</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν.2690/1999<sup>75</sup>,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>76</sup>.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν.1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός Ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

<sup>74</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>75</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>76</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

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

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>77</sup> τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

γ) την **υπεύθυνη δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία να αναφέρεται ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας έχει λάβει πλήρη γνώση και έχει αποδεχθεί ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη

δ) την **υπεύθυνη δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Παράρτημα VI της παρούσας

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

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

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

*[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]*

<sup>77</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>78 79</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>80</sup>.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>81</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3 της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει επιπρόσθετα στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” **και το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσας Διακήρυξης σε μορφή pdf, υπογράφοντας το ψηφιακά.** Σε περίπτωση διάστασης στοιχείων, υπερισχύει το έντυπο του **Παραρτήματος IV**.

#### Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν.4412/2016 και

<sup>78</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>79</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>80</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>81</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016



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<sup>82</sup>

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

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.<sup>83</sup>

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>84</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>85</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του Ν.4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

<sup>82</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>83</sup> Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

<sup>84</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>85</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>86</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>87</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν.4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 20<sup>η</sup>/09/2022 και ώρα 11:00.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>88</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>89</sup>.

Ειδικότερα:

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν

<sup>86</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>87</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>88</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>89</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>90</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>91</sup>.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν.4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>92</sup>]*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>93</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

*[Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή<sup>94</sup>. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ]*

<sup>90</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>91</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>92</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>93</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>94</sup> Άρθρο 101 ν. 4412/2016

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>95</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>96</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>97</sup>.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του Ν.4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση

<sup>95</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>96</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>97</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>98</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3 σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

#### **Διευκρινίσεις ως προς το χρόνο έκδοσης και ισχύος των δικαιολογητικών κατακύρωσης:**

Σύμφωνα με τα με αρ. πρωτ. 5035/28-09-2018 (ΑΔΑ: 6ΔΛΚΟΞΤΒ-ΟΥΨ) και 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφα της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. επισημαίνονται τα ακόλουθα:

Τα δικαιολογητικά που προσκομίζονται από τους προσωρινούς αναδόχους (δικαιολογητικά κατακύρωσης), σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του Ν.4412/2016, πρέπει να καταλαμβάνουν τον χρόνο της υποβολής της αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή της προσφοράς, τον χρόνο της υποβολής των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του Ν.4605/2019, καθώς και τον χρόνο σύναψης της σύμβασης (στην περίπτωση που απαιτείται

<sup>98</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



να υποβληθούν επικαιροποιημένα τα ως άνω δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016).

Τα δικαιολογητικά εκδίδονται, κατά κανόνα, μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον προσωρινό ανάδοχο κατά το άρθρο 103 του Ν.4412/2016 και εντός των προβλεπόμενων σε αυτό προθεσμιών, ώστε να διασφαλίζεται το επίκαιρο των καταστάσεων που βεβαιώνουν.

Κατά παρέκκλιση του ανωτέρω κανόνα, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί προ της κοινοποίησης της πρόσκλησης, μπορούν να υποβληθούν, στην περίπτωση που εξακολουθούν να ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής τους. Παραδείγματος χάριν, πιστοποιητικά φορολογικής ή ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδόθηκαν δέκα ημέρες προ της πρόσκλησης υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης και εξακολουθούν να ισχύουν, μπορούν να υποβληθούν ως δικαιολογητικά κατακύρωσης, εφόσον υποβληθούν εντός του χρόνου ισχύος τους.

Επομένως, εάν τα δικαιολογητικά φέρουν διάρκεια ισχύος (όπως η ασφαλιστική και η φορολογική ενημερότητα) και εξακολουθούν να ισχύουν κατά το χρόνο που ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά στην αναθέτουσα αρχή, καλύπτουν την απαίτηση προσκόμισης «επικαιροποιημένων δικαιολογητικών» και δεν απαιτείται να εκδίδονται εκ νέου (μετά την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης προσκόμισής τους).

Αντιθέτως, εάν από την κείμενη νομοθεσία δεν προκύπτει η χρονική διάρκεια ισχύος των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ή η ισχύς αυτών έχει λήξει ήδη κατά το χρονικό διάστημα που ο προσωρινός ανάδοχος προσκαλείται από την αναθέτουσα αρχή να τα προσκομίσει επικαιροποιημένα, τότε οφείλει να προσκομίζει τα σχετικά δικαιολογητικά επικαιροποιημένα, με ημερομηνία έκδοσης αυτών μετά την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης υποβολής τους.

Περαιτέρω, επισημαίνεται ότι τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 παρ. 1 του Ν.4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου και τα λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δικαστικές αρχές του άρθρου 80 παρ. 2 του Ν.4412/2016 (πχ. περί μη πτώχευσης, εξυγίανσης, δικαστικής εκκαθάρισης, κλπ), δεδομένου ότι βεβαιώνουν έννομες καταστάσεις μέχρι και το χρόνο έκδοσής τους, δεν είναι απαραίτητο να εκδίδονται και κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής. Αντίθετα, αρκεί η προσκόμισή τους από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά κατακύρωσης δεδομένου ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά καλύπτουν όλο το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>99</sup>**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν

<sup>99</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016



οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του Ν.4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>100</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>101</sup>

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν.4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του Ν.4700/2020, εφόσον απαιτείται και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005»<sup>102</sup>.

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

<sup>100</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>101</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>102</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

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

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. Ν.4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>103</sup>.

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>104</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>105</sup>.

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

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

<sup>103</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>104</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>105</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

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

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του Π.Δ.18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>106</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

<sup>106</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του Ν.4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>107</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικασίμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>108</sup>

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>109</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν.4412/2016.

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

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

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του Ν.4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του Π.Δ.18/1989.

<sup>107</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>108</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>109</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

---

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

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

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα έξι (06) μηνών.

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

#### **4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:**

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



β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>110</sup>.

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

#### **4.4 Υπεργολαβία**

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>111</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

<sup>110</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>111</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>112</sup>

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<sup>113 114</sup>

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>115</sup>

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

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

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

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

<sup>112</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>114</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>115</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>116</sup>

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν.4412/2016<sup>117</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016<sup>118</sup>.

β) Κράτηση **0,10%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της νέας Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 του Ν.4912/2022).

γ) 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)<sup>119</sup>.

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>120</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

<sup>116</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>117</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>118</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>119</sup> Ανακοίνωση ΕΑΑΔΗΣΥ: «Σας ενημερώνουμε ότι, μετά την ψήφιση του ν. 4912/2022, και σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις αυτού (αρ. 17), η Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων/ ΕΑΑΔΗΣΥ εξακολουθεί να υφίσταται και ο ν. 4013/2011 εξακολουθεί να ισχύει. Ως εκ τούτου, η κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (0,07%) καταβάλλεται κανονικά, σύμφωνα με το αρ. 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, ως αντικαταστάθηκε με το αρ. 44 του ν. 4605/2019 (σχετ. πρβλ. αρ. 235 παρ. 1 ν. 4610/2019), το οποίο εξακολουθεί να ισχύει μέχρις καταργήσεως του».

<sup>120</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016<sup>121</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>122</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>123</sup>**

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

<sup>122</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>123</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

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<sup>124</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του Ν.4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>124</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, παράδοση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την παράδοση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη συνοδευόμενα με όσα προβλέπονται και απαιτούνται από την παρούσα διακήρυξη, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και με την προσφορά.

Η παράδοση των ειδών θα μπορεί να γίνεται στον Δήμο τμηματικά, κατόπιν παραγγελίας προς τον Ανάδοχο.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον Δήμο το ανώτερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας. Παράταση προθεσμίας παρέχεται στον Ανάδοχο κατόπιν εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα για την παράδοση των ειδών χωρίς να δικαιούται καμιάς από το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση της προμήθειας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>125</sup>.

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

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

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

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

<sup>125</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206



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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>126</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

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

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

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

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.

<sup>126</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>127</sup>

### **6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

Δεν προβλέπονται στην παρούσα.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

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

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

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

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

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δείγματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα II (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

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

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

<sup>127</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>128</sup>

---

Δεν προβλέπεται στην παρούσα.

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>129</sup>

---

Δεν προβλέπεται στην παρούσα.

Σύμφωνα με πάγια νομολογία και τις αρχές του διοικητικού δικαίου που διέπουν τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων, η διακήρυξη έχει κανονιστικό χαρακτήρα, δεσμεύει κατά τρόπο ισοδύναμο τόσο την αναθέτουσα αρχή όσο και τους διαγωνιζομένους, υπό την προϋπόθεση ότι οι όροι της δεν είναι αντίθετοι με την ισχύουσα νομοθεσία. Σε περίπτωση αντίθετων διατάξεων του νόμου με βάση τον οποίο καταρτίστηκε η διακήρυξη, υπερισχύει ο ισχύων νόμος, ο οποίος έχει άμεση ισχύ και εκτελεστικότητα και υπερισχύει έναντι της διακήρυξης.

## 7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

Στην παρούσα προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, τα κάτωθι παραρτήματα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Ο Δήμαρχος

Νικόλαος Μπάμπαλος

---

<sup>128</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>129</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία και αναβάθμιση υποδομών σε περιοχές αυξημένου κοινωνικού ενδιαφέροντος, όπως παιδικών χαρών και δικτύων χώρων πρασίνου, εντός αστικού ιστού Δήμου Ηρακλείου Αττικής, με σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών όρων.

Αναλυτικότερα, η προμήθεια αφορά στις κάτωθι ομάδες:

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>					
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	5.900,00 €	5.900,00 €
2	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	1	1.900,00 €	1.900,00 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	TEM	1	400,00 €	400,00 €
4	ΑΔΙΑΛΗΠΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ UPS	TEM	1	540,00 €	540,00 €
5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	TEM	1	14.000,00 €	14.000,00 €
6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	2	1.000,00 €	2.000,00 €
7	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	6	19.000,00 €	114.000,00 €
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	25	380,00 €	9.500,00 €
9	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	10	2.800,00 €	28.000,00 €
10	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	24	390,00 €	9.360,00 €
11	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	6	3.400,00 €	20.400,00 €
12	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	TEM	6	1.500,00 €	9.000,00 €
13	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	189	88,00 €	16.632,00 €
14	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	31	155,00 €	4.805,00 €
15	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH	TEM	25	170,00 €	4.250,00 €
16	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	25	330,00 €	8.250,00 €
17	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	25	350,00 €	8.750,00 €

18	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	25	3.950,00 €	98.750,00 €
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM	M	10.000	1,20 €	12.000,00 €
20	ΑΥΤΟΥΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	47.909,47	2,10 €	100.609,89 €
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €	1.504,50 €
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €	1.504,50 €
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	356	12,00 €	4.272,00 €
24	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	103	46,00 €	4.738,00 €
25	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	523	3,20 €	1.673,60 €
26	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	6	1.750,00 €	10.500,00 €
27	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	6	340,00 €	2.040,00 €
28	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	470	22,00 €	10.340,00 €
29	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	695	3,20 €	2.224,00 €
30	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	140	10,00 €	1.400,00 €
31	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	329	5,50 €	1.809,50 €
32	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	6	580,00 €	3.480,00 €
33	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	6	680,00 €	4.080,00 €
34	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	17.100	0,16 €	2.736,00 €
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	7.600	0,54 €	4.104,00 €
36	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	11.700	0,45 €	5.265,00 €
37	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	12.700	0,74 €	9.398,00 €
38	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	7.700	0,79 €	6.083,00 €
39	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	6	170,00 €	1.020,00 €
40	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	79	25,00 €	1.975,00 €
41	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	79	3,48 €	274,92 €
42	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	632	1,90 €	1.200,80 €
43	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	78	1,30 €	101,40 €
44	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	390	1,95 €	760,50 €
45	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	390	1,30 €	507,00 €
46	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	78	2,05 €	159,90 €

47	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	390	3,05 €	1.189,50 €
48	ΤΑΦ Φ32	TEM	312	3,77 €	1.176,24 €
49	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	156	1,40 €	218,40 €
50	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)	TEM	25	390,00 €	9.750,00 €
51	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	47	380,00 €	17.860,00 €
52	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	37	390,00 €	14.430,00 €
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	27	42,00 €	1.134,00 €
54	ΒΕΣΤΡΓΚΙΑ (7/9lt)	TEM	37	22,00 €	814,00 €
55	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	208	30,00 €	6.240,00 €
56	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)	TEM	665	18,00 €	11.970,00 €
57	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	667	18,00 €	12.006,00 €
58	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	116	18,00 €	2.088,00 €
59	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	306	18,00 €	5.508,00 €
60	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)	TEM	262	17,00 €	4.454,00 €
61	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	758	17,00 €	12.886,00 €
62	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)	TEM	57	14,00 €	798,00 €
63	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)	TEM	104	12,00 €	1.248,00 €
64	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)	TEM	63	12,00 €	756,00 €
65	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)	TEM	62	12,00 €	744,00 €
66	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	1.006	12,00 €	12.072,00 €
67	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)	TEM	26	9,00 €	234,00 €
68	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	1.197	9,00 €	10.773,00 €
69	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	580	10,50 €	6.090,00 €
70	ΛΑΝΤΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)	TEM	340	7,00 €	2.380,00 €
71	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M <sup>2</sup>	10.310	7,00 €	72.170,00 €
72	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M <sup>3</sup>	1.140	28,00 €	31.920,00 €
73	ΞΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	TEM	2	7.075,00 €	14.150,00 €
74	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	6	12.000,00 €	72.000,00 €
75	ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	TEM	1	15.700,00 €	15.700,00 €
76	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	TEM	4.000	168,00 €	672.000,00 €

<b>Καθαρή αξία Ομάδας Α</b>					<b>1.566.957,65 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>376.069,84 €</b>
<b>Σύνολο Ομάδας Α</b>					<b>1.943.027,49 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>					
77	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	17.612,50 €	17.612,50 €
78	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	10.500,00 €	10.500,00 €
79	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	TEM	2	17.275,00 €	34.550,00 €
80	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	TEM	1	14.950,00 €	14.950,00 €
81	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	TEM	3	13.250,00 €	39.750,00 €
82	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ	TEM	1	11.850,00 €	11.850,00 €
83	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	1	3.200,00 €	3.200,00 €
84	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)	TEM	3	3.250,00 €	9.750,00 €
85	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)	TEM	2	2.400,00 €	4.800,00 €
86	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	2	1.712,50 €	3.425,00 €
87	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	4	1.612,50 €	6.450,00 €
88	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	TEM	3	1.100,00 €	3.300,00 €
89	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2	757,50 €	1.515,00 €
90	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	TEM	5	605,00 €	3.025,00 €
91	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	8	627,50 €	5.020,00 €
92	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M <sup>2</sup>	2.910	86,25 €	250.987,50 €



93	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	M <sup>2</sup>	276	95,75 €	26.427,00 €
94	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ 1,10Μ	M	225	147,50 €	33.187,50 €
95	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	TEM	2	512,50 €	1.025,00 €
<b>Καθαρή αξία Ομάδας Β</b>					<b>481.324,50 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>115.517,880 €</b>
<b>Σύνολο Ομάδας Β</b>					<b>596.842,38 €</b>
<b>Συνολική Καθαρή αξία</b>					<b>2.048.282,15 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>491.587,72 €</b>
<b>Σύνολο</b>					<b>2.539.869,87 €</b>

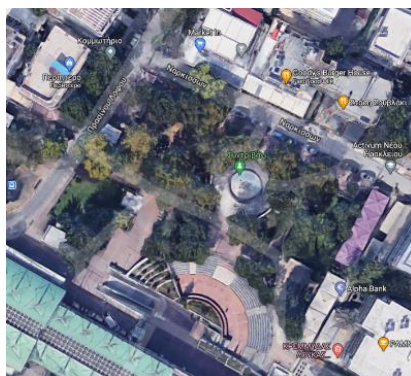
Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των #2.539.869,87#€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #2.048.282,15#€ - ΦΠΑ: #491.587,72#€).

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

α/α	CPV	Περιγραφή
1	03451000-6	Φυτά
2	14212200-2	Αδρανή υλικά
3	42961000-0	Σύστημα χειρισμού και ελέγχου
4	48921000-0	Ηλεκτρονικά συστήματα αυτοματοποίησης
5	43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης
6	43325000-7	Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς
7	37535200-9	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
8	16150000-1	Κύλινδροι χλοοτάπητα ή αθλητικών γηπέδων
9	34928400-2	Αστικός εξοπλισμός
10	09331200-0	Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
11	34928200-0	Περιφράξεις
12	34992000-7	Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες

Η παρούσα αφορά προμήθεια εξοπλισμού και τοποθέτηση αυτού, που στοχεύουν στη βελτίωση και αναβάθμιση **δεκαεπτά (17) σημείων παρέμβασης**.

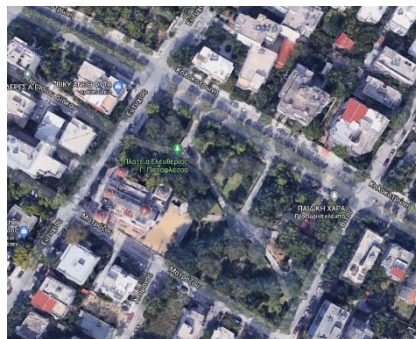
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο προς προμήθεια εξοπλισμός συνοπτικά, ανά χώρο εγκατάστασης:

1. ΠΛΑΤΕΙΑ 25<sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ

1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕΣΗ
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 ΜΕΣΗ - 10 ΑΤΜ – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ

37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32Χ1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"Χ1"
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
46	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
47	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
48	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)
49	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
50	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)
51	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)
52	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
53	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
55	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
56	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
57	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

## 2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ – ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ

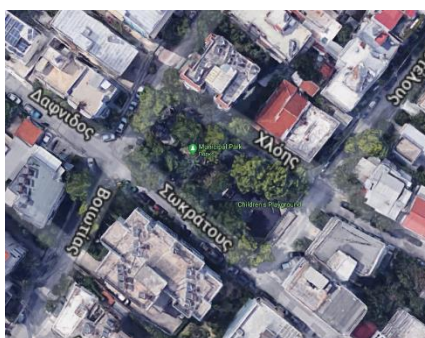


1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ

12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΥΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ - LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32Χ1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"Χ1"
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)
45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (25-20lt)
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)
50	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
51	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
52	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
53	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)
54	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
55	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)

56	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)
57	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)
58	ΒΕΣΤΡΙΓΚΙΑ (7/9lt)
59	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
60	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
61	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
62	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
63	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
64	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
65	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

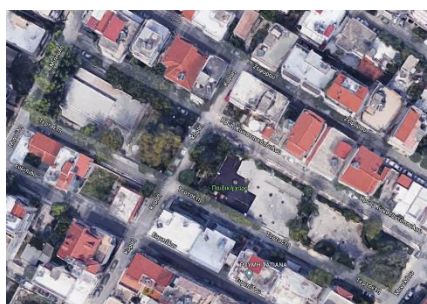
### 3. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΛΩΗΣ



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
6	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
7	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
8	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
10	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
11	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
12	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM
13	ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
18	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
19	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
20	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
21	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
22	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Τ 1"
23	ΡΑΚΟΡ Μ/Τ 1" Θ-Θ

24	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
25	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
26	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
27	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
28	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
29	ΠΗΠΕΤΑ Φ17
30	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
31	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
32	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
34	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
35	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
36	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
38	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
39	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
40	ΓΩΝΙΑ Φ32
41	ΤΑΦ Φ32
42	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
43	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
44	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
45	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
46	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)
47	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
48	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
49	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ

#### 4. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΗΡΩΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΤΕΡΤΣΕΤΗ



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"

9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 3/4"
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1" PP
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
46	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
47	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
50	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (3lt)
52	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ



53	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
54	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

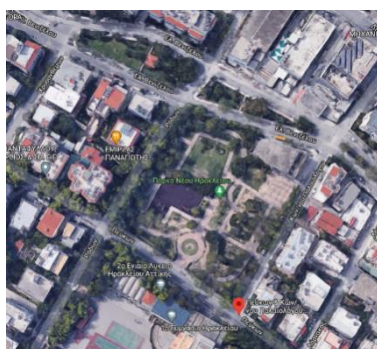
### 5. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΔΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " ΡVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17

31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ Φ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
45	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)
46	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
47	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
48	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
49	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)
50	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
52	ΠΙΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)
54	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
55	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
56	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

#### 6. ΟΤ 216 (ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΚΩΝ/ΝΟΥ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΠΕΥΚΩΝ)



1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ

7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17
30	ΠΗΠΕΤΑ Φ17
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM – LONG
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK
41	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32XΦ32
42	ΤΑΦ Φ32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)
45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)
49	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)
50	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)
51	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)

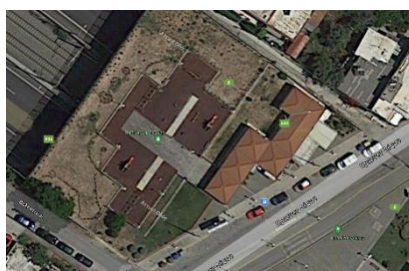
52	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)
53	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)
55	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)
56	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)
57	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ
58	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
59	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ
60	ΞΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

### 7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΥΣΩΝ & ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
4	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

### 8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΛΟΦΟΥ & ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ



1	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ
2	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ
---	---

### 9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ & ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ



1	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

### 10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ



1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ



**11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΥΜΦΩΝ & ΗΡΑΣ**

1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

**12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ & ΑΜΟΡΓΟΥ**

1	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
3	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

**13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ & ΕΛΠΙΔΟΣ**

1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

**14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΝΕΛΑΟΥ & ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ**

1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
---	---

**15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ**

1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ
8	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

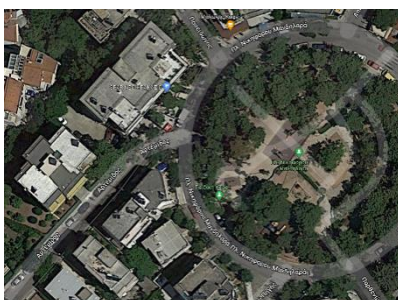
**16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ & ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ**

1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)



3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ
4	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ
10	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

### 17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ



1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)
5	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ
7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑ ΧΩΡΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

#### 1. ΠΛΑΤΕΙΑ 25<sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΜ	4

3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	2
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	4
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ	TEM	1
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	28
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	5
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	4
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	4
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	4
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	4
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	1800
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	7800
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	27
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	27
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	54
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	17
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	87
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	60
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	120
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	20
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	61
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	1
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	2600
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	1200
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	2000
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	8000
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	1000
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ - LONG	TEM	1
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	12

35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	12
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	96
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	14
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	70
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	70
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	14
41	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	70
42	ΤΑΦ Φ32	TEM	56
43	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	28
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	7
45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	7
46	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	133
47	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	84
48	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)	TEM	43
49	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	73
50	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)	TEM	71
51	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)	TEM	13
52	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	231
53	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	95
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	366
55	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	1550
56	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	230
57	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	1

## **2. ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ - ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	8
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	2
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	8
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ	TEM	1
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	62
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	9
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	8

10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	8
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	8
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	8
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM	M	3000
14	ΑΥΤΟΥΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	15000
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	60
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	60
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	120
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	24
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	158
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	150
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	150
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	30
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	81
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	1
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	5500
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	2000
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	3000
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	1500
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	2000
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	1
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	26
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	26
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	208
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	24
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	120
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	120
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	24
41	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	120
42	ΤΑΦ Φ32	TEM	96

43	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	48
44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)	TEM	16
45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	10
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	12
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	6
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	139
49	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)	TEM	665
50	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	388
51	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	92
52	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	55
53	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)	TEM	219
54	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	200
55	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)	TEM	33
56	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)	TEM	63
57	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)	TEM	48
58	ΒΕΣΤΡΙΓΚΙΑ (7/9lt)	TEM	37
59	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	266
60	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	354
61	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	189
62	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)	TEM	103
63	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	3000
64	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	45
65	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	1

### **3. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΚΑΙ ΧΛΟΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	1
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	1
4	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ	TEM	1
6	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	11
7	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	2
8	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH	TEM	1
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	1

10	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	1
11	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	1
12	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	800
13	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	2000
14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	8
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	8
16	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	16
17	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	9
18	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	37
19	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
20	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
21	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	30
22	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	30
23	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	10
24	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	31
25	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 M3	TEM	1
26	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
27	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	800
28	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	700
29	ΠΗΠΕΤΑ Φ17	TEM	1000
30	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	400
31	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	600
32	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ - LONG	TEM	1
33	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	4
34	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	4
35	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	32
36	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	6
37	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	30
38	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	30
39	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	6
40	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	30
41	ΤΑΦ Φ32	TEM	24
42	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	12
43	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	1
44	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	37
45	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	21

46	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)	TEM	13
47	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	11
48	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	540
49	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	80

**4. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΗΡΩΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΤΕΡΤΣΕΤΗ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	2
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	1
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	2
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
6	ΠΥΛΛΑΡ 110X80X40 ΕΚ. ΓΑΛΒ. ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	TEM	1
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	14
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	3
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120ΜΕSH	TEM	2
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	2
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	2
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	2
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	1000
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛ	M	2800
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	12
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	12
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	24
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	14
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	47
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1" CIM	TEM	50



23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	35
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	20
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	35
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	1
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	1000
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17 ΚΑΦΕ	TEM	500
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17 ΚΑΦΕ	TEM	800
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17 ΚΑΦΕ	TEM	600
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17 ΚΑΦΕ	TEM	900
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	1
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	6
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	6
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	48
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	8
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	40
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	40
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	8
41	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	40
42	ΤΑΦ Φ32	TEM	32
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1" PP	TEM	16
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	4
45	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	4
46	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	32
47	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	32
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	13
49	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	71
50	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	61
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (3lt)	TEM	38
52	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	420
53	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	65
54	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	1

##### **5. ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΛΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	4

3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	2
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	4
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ	TEM	1
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	24
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	5
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	4
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	4
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	4
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	4
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	1400
14	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	5600
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	22
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	22
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	46
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	17
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	67
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	60
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	120
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	20
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	61
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	1
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	2000
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	1200
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	2400
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	800
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	1200
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ΑΤΜ - LONG	TEM	1
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	10

35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	10
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	80
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	10
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	50
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	50
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	10
41	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	50
42	ΤΑΦ Φ32	TEM	40
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	20
44	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	5
45	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	161
46	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	29
47	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	24
48	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	70
49	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)	TEM	14
50	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	140
51	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	26
52	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	82
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	9
54	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	1300
55	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	195
56	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	1

**6. ΟΤ 216 (ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΚΩΝ/ΝΟΥ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΠΕΥΚΩΝ)**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	1
2	ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	6
3	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	2
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	6
5	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	1
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΔΙΑΡΙΑ	TEM	1
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	50
8	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	7
9	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	6

10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΛΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	6
11	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	6
12	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	6
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ATM	M	2000
14	ΑΥΤΟΥΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	14800
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	48
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	48
17	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	96
18	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	22
19	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	127
20	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	1
21	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	1
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	120
23	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	240
24	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	40
25	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	60
26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 M3	TEM	1
27	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	1
28	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	5200
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	2000
30	ΠΙΠΕΤΑ Φ17	TEM	2500
31	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	1400
32	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	2000
33	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	1
34	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	21
35	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	21
36	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	168
37	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	16
38	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	80
39	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	80
40	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	16
41	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	80
42	ΤΑΦ Φ32	TEM	64
43	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	32

44	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)	TEM	9
45	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	20
46	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	14
47	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	12
48	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	27
49	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	146
50	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	65
51	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	255
52	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)	TEM	57
53	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	277
54	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	334
55	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	221
56	ΛΑΝΤΑΝΑ ΕΡΙΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)	TEM	237
57	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M2	3500
58	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M3	525
59	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	2
60	ΕΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	TEM	2

#### **7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΥΣΩΝ & ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	TEM	1
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
4	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	150

#### **8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΛΟΦΟΥ & ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1
2	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	1

3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	TEM	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	TEM	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	M2	56
7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	394

**9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ & ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	TEM	1
3	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	250

**10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΔΟΥΚΑ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	2
2	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	TEM	1
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	360

**11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΥΜΦΩΝ & ΗΡΑΣ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	300

**12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ & ΑΜΟΡΓΟΥ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	ΤΕΜ	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1
3	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	230

**13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ & ΕΛΠΙΔΟΣ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	270

**14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΝΕΛΑΟΥ & ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	196

**15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΣΜΑ ΑΙΤΩΛΟΥ**

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΕΜ.	1



2	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	ΤΕΜ.	1
5	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	Μ2	100
6	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	Μ2	300
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ	Μ	85
8	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΤΕΜ	1

**16. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ & ΛΟΓΟΘΕΤΙΑΗ**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΕΜ	1
2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)	ΤΕΜ	1
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1
4	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΕΜ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	ΤΕΜ.	1
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	Μ2	180
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΥΨΟΥΣ 1,10Μ	Μ	140
10	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΤΕΜ	1

**17. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	TEM	1
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	TEM	1
3	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ	TEM	1
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)	TEM	2
5	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)	TEM	1
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2
7	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	M2	120
8	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M2	280

**ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1
2	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	1
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	TEM	1
4	ΑΔΙΑΛΗΠΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ UPS	TEM	1
5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	TEM	1
6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	2
7	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	TEM	4000

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δύο (2) τμήματα.

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα της προμήθειας, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα του κάθε τμήματος.**

**Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του τμήματος.**

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα ή περισσότερα τμήματα σε έναν προσφέροντα εφόσον αυτός υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για κάθε τμήμα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή και ανάρτηση κάθε μιας στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει τιμής**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.3 της παρούσας.

## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

*Χρηματοδότηση:*

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση».

Η σύμβαση έχει ενταχθεί με την με αρ. πρωτ. 8084/02-03-2022 απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: 6Τ3Ω46ΜΤΛ6-040) του αναπλ. Υπουργού Εσωτερικών.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον με Κ.Α. 64-7135.001, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022, με σχετική πρόβλεψη για πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023, ως εξής:

α/α	Κ.Α.	Αρ. Δεσμεύσεων (ΑΔΑ)	Ποσό 2022	Ποσό 2023	Σύνολο
1	64-7135.001	A-913/12-07-2022 (ΑΔΑ: ΩΥΤΗΩΡ3-9ΥΣ)	500.000,00€	2.039.869,87€	2.539.869,87€

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αριθμό 2297/11-07-2022 απόφαση (ΑΔΑΜ: 22REQ010922064, ΑΔΑ: 9ΠΟΩΡ3-32Ξ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2022-2023.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: #2.048.282,15#€.

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

Τμήμα	Καθαρή αξία
Τμήμα 1	1.566,957,65€
Τμήμα 2	481.324,50 €
<b>Αξία Σύμβασης</b>	<b>2.048.282,15€</b>

*Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων – επιβαρύνσεις:*

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 0,10%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της νέας Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 του Ν.4912/2022).

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

γ) **Κράτηση 0,07%** 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)<sup>130</sup>.

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

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

---

<sup>130</sup> Ανακοίνωση ΕΑΑΔΗΣΥ: «Σας ενημερώνουμε ότι, μετά την ψήφιση του ν. 4912/2022, και σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις αυτού (αρ. 17), η Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων/ ΕΑΑΔΗΣΥ εξακολουθεί να υφίσταται και ο ν. 4013/2011 εξακολουθεί να ισχύει. Ως εκ τούτου, η κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (0,07%) καταβάλλεται κανονικά, σύμφωνα με το αρ. 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, ως αντικαταστάθηκε με το αρ. 44 του ν. 4605/2019 (σχετ. πρβλ. αρ. 235 παρ. 1 ν. 4610/2019), το οποίο εξακολουθεί να ισχύει μέχρις καταργήσεως του».

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Τεχνικές Προδιαγραφές****ΤΜΗΜΑ Α'****1: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ**

Το πρόγραμμα διαχείρισης της μονάδας θα πρέπει να συνδέεται μέσω μικρο-μόντεμ με cloud.

Μέσω του cloud θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα να εκτελούνται οι παρακάτω λειτουργίες :

α) να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται όλες οι χρονοσειρές από τις μετρήσεις των διαφόρων τύπου αισθητήρων

β) να δίνεται στον χρήστη του συστήματος, η δυνατότητα για γρήγορη επεξεργασία και στατιστική ανάλυση των αποθηκευμένων δεδομένων

γ) να είναι δυνατός ο έλεγχος της λειτουργίας του συστήματος και ο προγραμματισμός της λειτουργίας όλων των επιμέρους περιφερειακών

δ) να είναι δυνατός ο ορισμός κρίσιμων τιμών – ορίων για διάφορες παραμέτρους κλειδιά (εδαφική υγρασία, πίεση δικτύου) οι οποίες (τιμές) θα ενεργοποιούν τις αυτόματες ειδοποιήσεις – συναγερμούς (alarm).

ε) να είναι δυνατός ο προγραμματισμός των αρδεύσεων/λιπάνσεων, όσο αφορά τη διάρκεια και την ποσότητα εφαρμογής σε βάθος έως και ενός έτους ανάλογα με τις ενίοτε ανάγκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 1 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 9001:2015** για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

**2: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**

Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να έχει επεξεργαστή INTEL CORE I5, ή ανώτερο. Θα πρέπει να έχει δύο (2) σκληρούς δίσκους, ο πρώτος με χωρητικότητα 256 GB τουλάχιστον και ο δεύτερος με χωρητικότητα 1TB τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει μνήμη RAM 8GB τουλάχιστον και λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10. Τέλος, θα πρέπει να έχει δύο (2) χρόνια εγγύηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**3: ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER**

Ο εκτυπωτής laser θα πρέπει να φέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη

Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi τουλάχιστον

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**4: ΑΔΙΑΛΗΠΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ UPS**

Το αδιάληπτο τροφοδοτικό ρεύματος ,θα είναι 2.000VA –USB.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

#### **5: ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

Ο μετεωρολογικός σταθμός που θα πρέπει να τοποθετηθεί στην περιοχή ενδιαφέροντος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέτρησης :

- α) της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας,
- β) της σχετικής υγρασίας,
- γ) της ηλιακής ακτινοβολίας (Rs), δ) του ύψους βροχόπτωσης,
- ε) της ταχύτητας του ανέμου και στ) της διεύθυνσης του ανέμου.

Ο μετεωρολογικός σταθμός θα πρέπει να συνδέεται ασύρματα με την κεντρική μονάδα ελέγχου μέσω δικτύου τύπου LoRa. Οι μετρήσεις του σταθμού θα πρέπει να καθιστούν δυνατή την εκτίμηση της ημερήσιας εξατμισοδιαπνοής αναφοράς, συνεισφέροντας με αυτό τον τρόπο στο βέλτιστο σχεδιασμό και εφαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης.

#### **Χαρακτηριστικά Αισθητήρων Μετεωρολογικού Σταθμού**

<b>Μετρούμενη Παράμετρος</b>	<b>Ακρίβεια Μέτρησης</b>	<b>Εύρος Λειτουργίας</b>
Ατμοσφαιρική Θερμοκρασία	± 0,3°C	-40 °C - +65°C
Σχετική Υγρασία	±2%	1 – 100% RH
Ηλιακή Ακτινοβολία (Rs)	±5%/1 W/m <sup>2</sup>	0 – 1800 W/m <sup>2</sup>
Άνεμος	±5%	0 -322 km/h
Διεύθυνση Ανέμου	±3%	1 – 360°
Ύψος Βροχής	±0.2mm/±5%/hr	0 – 2090 mm/hr

Προστασία: ABS & Polypropylene UV-plastic

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 356×239×368 mm

Ενδεικτικό Βάρος: 3.0 kg

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **6: ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ**

Ο φορητός υπολογιστής θα πρέπει να έχει οθόνη 15,6” ή μεγαλύτερη. Θα πρέπει να φέρει επεξεργαστή INTEL CORE I3 ή ανώτερο, με σκληρό δίσκο χωρητικότητας 256 GB τουλάχιστον.

Θα πρέπει να έχει λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10. Τέλος, θα πρέπει να έχει δύο (2) χρόνια εγγύηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **7: ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Η τοπική μονάδα ελέγχου άρδευσης θα πρέπει να είναι ιδανική τόσο για την άρδευση όσο και τη λίπανση ζωνών φύτευσης με θάμνους, δένδρα, χλοοτάπητας κτλ.

Η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με ένα μεγάλο εύρος αισθητήρων όπως αισθητήρες υγρασίας, αισθητήρες πίεσης δικτύου, υδρόμετρα, μετεωρολογικούς σταθμούς κ.α., αλλά και να μπορεί να ενεργοποιεί απομακρυσμένα συσκευές όπως αντλίες, ηλεκτροβάνες κτλ.

Με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή τόσο τον πλήρη έλεγχο του συστήματος όσο και μια πλήρη εικόνα αφενός της κατάστασης του δικτύου και αφετέρου των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν, όπως και του υδατικού περιεχομένου στο εδαφικό προφίλ, υποβοηθώντας τον έτσι στο να τροποποιεί τα προγράμματα άρδευσης τα οποία διασφαλίζουν την καλή κατάσταση των φυτών με την κατανάλωση μόνο των πραγματικά απαιτούμενων ποσοτήτων νερού επιτυγχάνοντας με τον τρόπο αυτό το ελάχιστο δυνατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να επικοινωνεί με τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος (αισθητήρες, βάνες κτλ) τόσο ενσύρματα όσο και ασύρματα μέσω δικτύου χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης τύπου LoRa και την χρήση απομακρυσμένων τερματικών μονάδων, καλύπτοντας με τον τρόπο αυτό μία απόσταση ακτίνας έως και 10 χιλιομέτρων.

Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί είτε χωρίς να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο (offline mode) είτε να συνδέεται σε cloud με την χρήση δικτύου κινητής τηλεφωνίας (online mode).

Κατά συνέπεια ο χειριστής θα πρέπει να μπορεί να έχει τη δυνατότητα ελέγχου της, και κατ' επέκταση όλων των συνδεδεμένων περιφερειακών στοιχείων, είτε με επιτόπου επίσκεψη από το πληκτρολόγιο της, είτε απομακρυσμένα μέσω έξυπνων συσκευών (smartphones, tablets) ή ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Η μονάδα θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο αφής στην οθόνη LCD που να εμφανίζει το σχετικό μενού, για τον προγραμματισμό της, χωρίς την ανάγκη άλλης ηλεκτρονικής συσκευής .

Για την λειτουργία του συστήματος η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων στον χειριστή πχ για το πότε υπάρχει η ανάγκη για άρδευση ή για το πότε υπάρχει αδικαιολόγητη πτώση πίεσης στο αρδευτικό σύστημα κτλ, προκειμένου να τον κατευθύνει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.

Επιπλέον, ο χειριστής θα πρέπει να έχει την επιλογή να προγραμματίζει τη μονάδα να αρδεύει αυτόματα με βάση τις μετρήσεις των αισθητήρων υγρασίας και του μετεωρολογικού σταθμού, βάση των αναγκών των φυτών σχεδόν σε πραγματικό χρόνο.

## **Ενδεικτικά χαρακτηριστικά Κεντρικής Μονάδας**

- Επεξεργαστής: Dual ARM Cortex A9 – 1GHz
- Εσωτερική μνήμη: 2GB DDR3



- Μνήμη Flash: 4 GB
- Εξωτερική Μνήμη: Micro SDHC card

Κάρτες Δικτύων:

Τύπου LoRa

- Συχνότητα: 868/915/433 MHz
- Ισχύς Εξόδου: 14/20 dBm
- BW: 125,250,500 kHz
- Παράγοντας Spreading: 7 - 10 Cellular (πυρήνας)
- Μοντέλο: τύπου Quectel UC20-G
- Ζώνες Συχνοτήτων:
  - UMTS:800/850/900/1900/2100
  - GSM:850/900/1800/1900
- Ισχύς Εξόδου:
  - Κλάση 3 (24dBm +1/-3dB) για μπάντες UMTS
  - Κλάση 4 (33dBm ± 2dB) για GSM 850/900
  - Κλάση 1 (30dBm ± 2dB) για GSM 1800/1900

Επιπλέον Δυνατότητες Επικοινωνίας Μέσω:

- Δικτύου LAN
- Θύρας RS232
- Θύρας RS485

Τάση τροφοδοσίας

1. 12V DC είτε από απευθείας πηγή ηλεκτρικού ρεύματος είτε από την μπαταρία εφεδρείας σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.

Δυνατότητες ενσύρματης επικοινωνίας με:

1. Δεκαέξι (16) ψηφιακές μονάδες εξόδου
2. Τέσσερις (4) ψηφιακές μονάδες εισόδου
3. Έξι (6) αναλογικές μονάδες εισόδου
4. Τέσσερις (4) αναλογικές μονάδες εξόδου

Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας μέσω δικτύου τύπου LoRa έως και με εκατόν πενήντα (150) απομακρυσμένες τερματικές μονάδες, με δυνατότητα επέκτασης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **8 : ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους θα πρέπει να είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους.

Θα πρέπει να μετράει το ογκομετρικό περιεχόμενο υγρασίας (Volumetric Water Content, VWC) του εδάφους, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία time domain transmissometry (TDT), η οποία βασίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας με την ευρέως διαδεδομένη time domain reflectometry (TDR).

Επί της ουσίας ο αισθητήρας θα πρέπει να μετράει την ταχύτητα διάδοσης ενός ηλεκτρομαγνητικού κύματος (την πιο ακριβή μέθοδο για τη μέτρηση του περιεχομένου υγρασίας στο έδαφος).

Με αυτό τον τρόπο ο αισθητήρας θα πρέπει να δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα πρέπει να είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη.

Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την τοπική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

## **Χαρακτηριστικά**

---

Εύρος Θερμοκρασιών

- Σε λειτουργία: 0 – 50°C
- Σε αποθήκευση: -20°C – +60°C

Μορφή ακατέργαστου σήμα εξόδου: 0,5-5,0 mA

Ενεργειακές Απαιτήσεις: 5,5-18VDC, 10-20mA (max)

Ακρίβεια: ±1% Ογκομετρική Υγρασία Εδάφους

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 9,5(w) ×3,2(d) ×27,0(h) cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **9: ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ**

Η κεραία αναμετάδοσης του σήματος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ζεύξης της τοπικής μονάδας ελέγχου με τις επί μέρους απομακρυσμένες τερματικές μονάδες.

Επί της ουσίας πρόκειται για κεραία η οποία δεν θα πρέπει να συνδέεται με επί μέρους στοιχεία (αισθητήρες, βάνες κλπ), αλλά η λειτουργία τους να αφορά μόνο την αποκατάσταση της επικοινωνίας μεταξύ της τοπικής μονάδας και των απομακρυσμένων μονάδων .

Η χρήση τους είναι απαραίτητη σε σημεία όπου δεν υπάρχει καθαρό οπτικό πεδίο μεταξύ του σημείου όπου είναι εγκατεστημένη η κεντρική μονάδα και των σημείων όπου θα τοποθετηθούν οι απομακρυσμένες μονάδες.

Τέτοιες περιπτώσεις δύναται να είναι απότομες αλλαγές του ανάγλυφου ή παρεμβαλλόμενα εμπόδια κλπ.

Η αναμεταδότερα κεραία θα πρέπει να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα και τις απομακρυσμένες μονάδες μέσω δικτύου ενέργειας τύπου LoRa.

Η αναμεταδότερα κεραία, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την τοπική μονάδα ελέγχου άρδευσης και των απομακρυσμένων τερματικών μονάδων.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας και της αυξημένης ενεργειακής κατανάλωσης σε σχέση με τις απλές απομακρυσμένες μονάδες, οι μονάδες αυτές θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ηλιακό πάνελ για τη διασφάλιση της ενεργειακής τους αυτονομίας.

### **Χαρακτηριστικά**

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65

Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20°C – + 65°C

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm Ηλιακό Στοιχείο:

- MaxWp: 5Wp
- VOC: 22V
- VMP: 18.4V
- ISC: 0.34A
- IMP: 0.26A
- Διαστάσεις: 285 × 185 × 3 mm
- Συμμόρφωση κατά IEC: IEC 61215 ή ισοδύναμο

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για τα 7, 8 και 9 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

**Επίσης, για τα 8 και 9 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:
  - α) αισθητής μέτρησης υγρασίας εδάφους.
  - β) κεραία αναμετάδοσης σήματος

### **10: ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ATM**

Ο αισθητής πίεσεως θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να αναγνωρίζει την πίεση του δικτύου της άρδευσης και να την μεταφέρει καλωδιακά στις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες άρδευσης για να αποσταλεί στην τοπική και μετέπειτα στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας έως 16ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**11: ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Η κάρτα κινητής τηλεφωνίας GPRS-GPN θα πρέπει να συνοδεύεται από συνδρομή για ένα (1) έτος και από τα απαραίτητα υλικά για να συνδεθεί στην τοπική και στην κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**12: ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ**

Το μεταλλικό πύλλαρ πρέπει να είναι στεγανό με ενσωματωμένη κλειδαριά και υποδοχή για εξωτερική κλειδαριά (λουκέτο ασφαλείας). Πρέπει να έχει δύο (2) πόρτες, χωρίς ενδιάμεση κολώνα μεταξύ τους και να είναι ενδεικτικών διαστάσεων 120cm πλάτος X 120cm ύψος X 50cm βάθος. Επίσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και να είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,25mm. Πρέπει να φέρει ενδιάμεσο ράφι από την οροφή του, που να διαχωρίζει το επάνω και το κάτω τμήμα του και να έχει ποδαράκια στις γωνίες του, για στήριξη στο τσιμέντο. Οι περσίδες αερισμού του πρέπει να είναι με φίλτρο όπως επίσης και ο ανεμιστήρας του και το πύλλαρ πρέπει να έχει και θερμοστάτη ενεργοποίησης του ανεμιστήρα με τον ηλεκτρολογικό του πίνακα.

Τέλος, πρέπει να είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 12 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο πιστοποίησης κατασκευή ηλεκτρικών πινάκων.

**13: ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C**

Η ηλεκτροβάνα πρέπει να είναι 1'' – θηλυκή D.C.9-12V. Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5ATM -10ATM. Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων, πρέπει να έχει μαιάνδρο στην είσοδο του νερού εντολής. Θα πρέπει να έχει ρυθμιστή ροής (F/C).

Τέλος, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 13 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

**Επίσης, για το άρθρο 13 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) ηλεκτροβάνα 1" - DC - ME F/C

#### **14: ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"**

Ο ρυθμιστής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα, με σπείρωμα 1" θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5-5ATM και παροχής μέχρι 7 M3/H. Πρέπει να είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 14 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή βαλβιδών ελέγχου.

**Επίσης, για το 14 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) μειωτή πίεσεως 1"

#### **15: ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ATM - 120MESH**

Το φίλτρο δίσκων πρέπει να είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου, αποτελούμενο από τρία μέρη

- i) το καπάκι,
- ii) το σώμα και
- iii) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων πρέπει να είναι 120 mesh. Οι δίσκοι πρέπει να έχουν επιφάνεια 310cm<sup>2</sup> τουλάχιστον και να έχει σπείρωμα 1" για παροχή έως 5 m<sup>3</sup>/h. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ακετάλη, κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10atm και να έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης 6atm στην είσοδο και την έξοδο.

Τέλος, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:

α) φίλτρου δίσκων 1" - 10 atm - 120mesh

#### **16: ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ**

Οι στεγανές προεκτάσεις αισθητήρων υγρασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλες για την επέκταση της σύνδεσης του αισθητή υγρασίας με την απομακρυσμένη τερματική μονάδα, προκειμένου να καταγράφονται μετρήσεις υγρασίας από το δυσμενέστερο σημείου άρδευσης του κάθε ΦΕΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **17: ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ**

Το υδρόμετρο πρέπει να είναι μεταλλικό, διατομής 1" και να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε πίεση έως 10 atm. Πρέπει να έχει ηλεκτρική έξοδο κατάλληλη για την σύνδεσή του με την τοπική ή την απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου άρδευσης.

Τέλος, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή μετρητών νερού.

#### **18: ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO**

Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα (RTU) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής δεδομένων προς την κεντρική μονάδα ελέγχου (όπως μετρήσεις υγρασίας, μετρήσεις πίεσης δικτύου), αλλά και λήψης σχετικών δεδομένων που αφορούν το άνοιγμα και το κλείσιμο επί μέρους ηλεκτροβανών του δικτύου. Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα θα πρέπει να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα μέσω δικτύου χαμηλής ενέργειας τύπου LoRa και να μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως και 10 km από αυτήν. Λόγω της χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας οι απομακρυσμένες τερματικές μονάδες θα πρέπει έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας έως και τρία χρόνια με τη χρήση μόνο τριών (3) μπαταριών.

Η απομακρυσμένη τερματική μονάδα, για λόγους συμβατότητας και εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος, θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την τοπική μονάδα ελέγχου άρδευσης.

#### **Χαρακτηριστικά**

Ενεργειακές Απαιτήσεις: τρεις (3) μπαταρίες L29 (1.5V@1.2AH)

Ενσύρματη Επικοινωνία με:

- Οκτώ (8) αναλογικές μονάδες εξόδου
- Δύο (2) ψηφιακές μονάδες εισόδου
- Τρεις (3) αναλογικές μονάδες εισόδου

- Δύο (2) σειριακές θήρες (RS-232, SDI-12)

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65

Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20°C – +65°C

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 18 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) απομακρυσμένης μονάδας RTU - 8 DO.

#### **19: ΣΩΛΗΝΑΣ PE Φ32/6 ATM**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ32mm και πίεσης λειτουργίας 6atm. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 19 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) σωλήνα PE Φ32/6 ATM, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου ενός (1) περίπου μέτρου.

#### **20: ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30EK/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ**

Σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6 λίτρα/ώρα, ο οποίος πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη, και με ισαποχή 30cm ανά σταλάκτη.

Το πάχος τοιχώματος θα πρέπει να είναι 1,2 mm τουλάχιστον και θα πρέπει να είναι χρώματος μωβ (ιώδες).

Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορρυθμιζόμενος με εύρος πίεσεως λειτουργίας από 0,5atm έως 4atm τουλάχιστον.

Για την αποφυγή της αντίστροφης ροής του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο εσωτερικό τμήμα του σταλάκτη κατά την διακοπή της άρδευσης, ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει αντισιφωνική διάταξη (Anti Siphon), που να αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο εσωτερικό τμήμα του.



Ο σταλάκτης, πλέον των άλλων μερών του, θα πρέπει να έχει χαλκό, από κατασκευής, ώστε να προστατεύεται από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του εφόρου ζωής, χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό. Θα πρέπει να είναι τύπου λαβυρίνθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από άλατα. Το μήκος του λαβυρίνθου θα πρέπει να είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 0,75mm τουλάχιστον και το πλάτος του 1,00mm ή μεγαλύτερα. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.).

Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και να έχει ενσωματωμένο φίλτρο 125mm<sup>2</sup> τουλάχιστον. Ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να κλείνει και να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 20 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) αυτορυθμιζόμενου σταλακτηφόρου Φ17/30εκ/1.6Λ/Ω με χαλκό, ενδεικτικής διάστασης τεμαχίου ενός (1) περίπου μέτρου που να φέρει τρεις (3) σταλάκτες.

#### **21: ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Βαλβίδα εξαερισμού (VACUUM), η οποία θα πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα 1/2" ΑΡΣ. και διάφραγμα από μεμβράνη. Θα πρέπει να είναι επισκέψιμη - διαιρούμενη σε καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Θα πρέπει να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 40μ., να κλείνει σε πίεση 0,6bar και να έχει δυνατότητα για εισαγωγή έως 5900 l/h. αέρα τουλάχιστον. Θα πρέπει να τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης, σε θέση όρθια και κάθετη του αγωγού, μέσα σε φρεάτιο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 21 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) βαλβίδας εξαερισμού 1/2"

#### **22: ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"**

Βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING), η οποία θα πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα 1/2" ΑΡΣ. και διάφραγμα από μεμβράνη. Θα πρέπει να είναι επισκέψιμη - διαιρούμενη σε καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Θα πρέπει να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 40μ. και να κλείνει σε πίεση 0,06bar. Θα πρέπει να τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού

προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 22 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
ε) βαλβίδας καθαρισμού 1/2"

### **23: ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"**

Φρεάτιο στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 30cm βάση X 25cm ύψος X 25 cm περίπου. Στον πυθμένα του φρεατίου θα πρέπει να τοποθετείται 10cm χαλίκι για καλύτερη στράγγιση .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 23 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) φρεατίου κυλινδρικού 10"

### **24: ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO**

Φρεάτιο πλαστικό παραλληλόγραμμο διαστάσεων 50 cm X 63 cm X 30 cm περίπου, κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα πρέπει να ασφαρίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα. Στον πυθμένα του φρεατίου θα πρέπει να τοποθετείται 10cm χαλίκι για καλύτερη στράγγιση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Επίσης, για τα 18, 19, 20, 21, 22, 23 και 24 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή εξοπλισμού / συστημάτων άρδευσης.

### **25: ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**

Οι στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ηλεκτρικές συνδέσεις σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης (<30V) και να επιτρέπουν τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε έως τρία καλώδια μεγέθους έως και 4 mm<sup>2</sup>.

Θα πρέπει να αποτελούνται από ένα πλαστικό διαφανή κορμό πολυπροπυλενίου, με μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV και θα είναι πλήρως αδιάβροχες με γράσο ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **26: ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ**

Η αντλία λιπάνσεως πρέπει να είναι κατάλληλη για υδρολίπανση και για διοχέτευση οξέων, μέσα στο αρδευτικό δίκτυο. Η αντλία πρέπει να αρχίσει αυτόματα να λειτουργεί όταν ξεκινήσει και η ροή του νερού στο δίκτυο και να σταματήσει όταν θα σταματήσει και η ροή.

Η αντλία πρέπει να είναι δοσομετρική και να εγγχεί σε ίσες αναλογίες υδροδιαλυτές ουσίες στο δίκτυο (π.χ. λιπάσματα) χρησιμοποιώντας μόνο τη δύναμη του νερού χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με άλλες πηγές ενέργειας π.χ. ηλεκτρικό ρεύμα. Πρέπει να είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5 έως 8atm. Επίσης, πρέπει να έχει δυνατότητα αναρρόφησης από 5έως 500 λίτρων διαλύματος ανά ώρα. Πρέπει να έχει την δυνατότητα να ελεγχθεί η αναρρόφηση χρησιμοποιώντας σύστημα On/Off και να είναι διατομής 3/4".

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 26 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) αντλίας λιπάνσεως 3/4 " PVDF οξέων & λίπανσης

#### **27: ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ**

Η κεφαλή λιπάνσεως θα πρέπει να είναι μεταλλική 1" και να έχει στο μέσον της βάνα απομόνωσης ορειχάλκινη θύρα 1". Θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες μπίλιας 3/4", για την σύνδεση της αντλίας λιπάνσεως. Τέλος, θα πρέπει να έχει εκατέρωθεν της βάνας απομόνωσης, μανόμετρα γλυκερίνης στην είσοδο και στην έξοδο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 27 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή συστημάτων φίλτρανσης.

**Επίσης, για το 27 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) κεφαλής λιπάνσεως 1" με μανόμετρα

#### **28: ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"**

Η βάνα πρέπει να είναι ορειχάλκινη ,σφαιρική –PN 64 -1"-Θ-Θ, πλήρους ανοίγματος .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 28 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή βαλβίδων.

**Επίσης, για το 28 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) βάνας ορειγάλκινης 1"

### **29: ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"**

Ο μαστός πρέπει να είναι μεταλλικός γαλβανισμένος 1'' Α-Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **30: ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ**

Το ρακόρ πρέπει να είναι μεταλλικό γαλβανισμένο 1'' Θ-Θ ή Α-Θ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **31: ΤΑΦ Μ/Γ 1"**

Το ταφ πρέπει να είναι μεταλλικό γαλβανισμένο 1'' Θ-Θ-Θ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **32 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3**

Η δεξαμενή θα πρέπει να είναι πλαστική και να έχει κυλινδρικό σχήμα. Επίσης, θα πρέπει να είναι επίπεδη, κατάλληλη για λιπάσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**33: ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"**

Το κλαπέ αντεπιστροφής πρέπει να αποτελείται από δύο ανεξάρτητες βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο, και μία αυτόματη βαλβίδα ανακούφισης που να είναι τοποθετημένη μεταξύ των βαλβίδων αντεπιστροφής. Σε κανονική ροή, οι δύο βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να είναι ανοιχτές και να παροχετεύουν το νερό προς τα κατάντη. Η βαλβίδα ανακούφισης πρέπει να διατηρείται κλειστή από τα διάφραγμα, που να ενεργοποιείται από την πίεση στα ανάντη, μέσω συστήματος εσωτερικού ελέγχου μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής. Η πίεση στην περιοχή μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής πρέπει να είναι περίπου 4,5 μέτρα χαμηλότερη από αυτήν του δικτύου. Όταν επικρατούν συνθήκες αρνητικής πίεσης ή μικρότερης της ατμοσφαιρικής, η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής θα πρέπει να διατηρείται κλειστή αποτρέποντας τη ροή του νερού προς τα πίσω. Αν η δεύτερη βαλβίδα αντεπιστροφής δεν λειτουργήσει, η πίεση μεταξύ των δύο βαλβίδων αντεπιστροφής θα πρέπει να αυξάνεται προκαλώντας το άνοιγμα της βαλβίδας ανακούφισης και την απελευθέρωση του νερού στην ατμόσφαιρα. Η πίεση λειτουργίας πρέπει να είναι έως 10 bar. Η διατομή του πρέπει να είναι 1" ΑΡΣ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης του καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 33 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή βαλβίδων για συστήματα σωληνώσεων.

**Επίσης, για το 33 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) κλαπέ αντεπιστροφής 1"

**34: ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ΡΕ**

Ο γάντζος εδάφους πρέπει να είναι 14cm περίπου και να είναι από πολυπροπυλένιο, με προσθήκη συντηρητικών υψηλών προδιαγραφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**35: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17**

Σύνδεσμος Φ17, τύπου φινι κατασκευασμένος από ακετάλη. Θα πρέπει να έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**36: ΠΙΠΕΤΑ Φ17**

Πιπέτα Φ17, τύπου φινι κατασκευασμένη από ακετάλη. Θα πρέπει να έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **37: ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17**

Γωνία Φ17, τύπου φισ κατασκευασμένη από ακετάλη. Θα πρέπει να έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **38: ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17**

Ταφ Φ17, τύπου φισ κατασκευασμένο από ακετάλη. Θα πρέπει να έχει χρωματική κωδικοποίηση χρώματος καφέ ή μωβ (ιώδες).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **39: ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM – LONG**

Το φίλτρο δίσκων πρέπει να είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη:

- i) το καπάκι,
- ii) το σώμα και
- iii) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων πρέπει να είναι 120 mesh. Οι δίσκοι πρέπει να έχουν επιφάνεια 480cm<sup>2</sup> τουλάχιστον. Επίσης, πρέπει να έχει σπείρωμα 1" για παροχή έως 6m<sup>3</sup>/h. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ακετάλη και να είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10atm. Θα πρέπει να έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης 6atm στην είσοδο και την έξοδο.

Τέλος, πρέπει να είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **40: ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"**

Τα μανόμετρα πρέπει να έχουν σπείρωμα 1/4", να είναι γλυκερίνης 10atm ή 6atm, να έχουν ασφάλεια στο επάνω μέρος τους και να τοποθετούνται στην είσοδο ή και την έξοδο των αρδευτικών συσκευών που το απαιτούν.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 40 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο αυτού, με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή οργάνων μέτρησης πίεσης.

**Επίσης, για το άρθρο 40 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη:**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:

α) μανόμετρου γλυκερίνης 1/4".

#### **41: ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"**

Η γωνία πρέπει να είναι μεταλλική γαλβανισμένη 1'' Θ-Θ .

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **42: ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ**

Το τεφλόν πρέπει να είναι μήκους 15μέτρων, πλάτους 19mm,και πάχους 0,20mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **43: ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32Χ1"**

Το ρακόρ πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock), αρσενικό Φ32Χ1"- 6ΑΤΜ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **44: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32**

Ο σύνδεσμος πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock), Φ32-6atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **45: ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32**

Το τερματικό ρακόρ πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock), Φ32-6atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.



**46: ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK**

Η γωνία πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock) , Φ32 X 1" ΑΡΣ .- 6atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**47: ΓΩΝΙΑ Φ32**

Η γωνία πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock) Φ32-6atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**48: ΤΑΦ Φ32**

Το ταφ πρέπει να είναι τύπου λοκ (lock) Φ32-6ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**49: ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"**

Το νίπελ πρέπει να είναι πλαστικό συστολικό 1 ½" X 1" Α-Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία σύνδεσης και δοκιμών, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος το εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

**50: ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)**

Προμήθεια δένδρου κυπαρισσιού με ύψος 4-4,5m, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανομημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **51: ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)**

Προμήθεια δένδρου κουτσουπιάς με μέγεθος γλάστρας 20-25lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **52: ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)**

Προμήθεια δένδρου αμυγδαλιάς με μέγεθος γλάστρας 20-25lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **53: ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)**

Προμήθεια αναρριχώμενου φυτού κινέζικης γλυσίνας (*wisteria chinensis*) με ύψος 175-200cm, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση,

τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **54: ΒΕΣΤΡΙΓΚΙΑ (7/9lt)**

Προμήθεια αιθαλή θάμνου βεστριγκίας (*Westringia fruticosa*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **55: ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)**

Προμήθεια θάμνου πικροδάφνης νάνα (*nerium oleander nana*) με μέγεθος γλάστρας 15/18lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον

λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **56: ΦΤΕΡΗ (7/9lt)**

Προμήθεια γεώφυτου φτέρης (*Nephrolepis cordifolia*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **57: ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)**

Προμήθεια αιθαλούς θάμνου μυρτιάς μικρόφυλλης (*myrtus communis microphylla*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **58: ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)**

Προμήθεια αιθαλούς θάμνου αγγελικής μικρόφυλλης (*pittosporum heterophyllum*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **59: ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)**

Προμήθεια ποώδους φυτού περοβσκίας (*perovskia abrotanoides*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **60: ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)**

Προμήθεια αιθαλούς θάμνου αγγελικής νάνα (*pittosporum tobira nana*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου

υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **61: ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)**

Προμήθεια αειθαλούς θάμνου μυρτιάς (*myrtus communis-tarantina-luma*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **62: ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)**

Προμήθεια αειθαλούς θάμνου άσπρης τριανταφυλλιάς με μέγεθος γλάστρας 5lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **63: ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)**

Προμήθεια αγρωστώδους φυτού εκουιζέτουμ (*equisetum hyemale*) με μέγεθος γλάστρας 3lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και

βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **64: ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)**

Προμήθεια αρωματικού φυτού λεβάντας (*lavandula dentata*) με μέγεθος γλάστρας 5lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **65: ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)**

Προμήθεια αρωματικού φυτού δενδρολίβανου (*rosmarinus officinalis*) με μέγεθος γλάστρας 5lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.



**66: ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)**

Προμήθεια ποώδους φυτού γκάουρας λευκής (*gaura lindheimerii*) με μέγεθος γλάστρας 5lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

**67: ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)**

Προμήθεια αειθαλούς θάμνου τριανταφυλλιάς iceberg (*rosa* sp) με μέγεθος γλάστρας 3lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

**68: ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)**

Προμήθεια αγρωστώδους φυτού πεννισέτουμ κόκκινου (*pennisetum rubrum*) με μέγεθος γλάστρας 3lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **69: ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)**

Προμήθεια φυτού ποώδους βλάστησης σάλβια λευκάνθα (*salvia leucantha*) με μέγεθος γλάστρας 7/9lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

#### **70: ΛΑΝΤΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)**

Προμήθεια θάμνου λαντάνα έρπουσα λευκής (*lantana sellowiana alba*) με μέγεθος γλάστρας 3lt, η οποία περιλαμβάνει τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στην τελική θέση, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο, μεταφορών, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους. Τα φυτά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, εμφάνισης, απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς καρκινώματα ή εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, με πλούσιο ριζικό σύστημα και βραχίονες κανονικά κατανεμημένους και καλά ανεπτυγμένους. Τα φυτοδοχεία στα οποία θα είναι αναπτυγμένα πρέπει να έχουν όγκο ανάλογο με το είδος και το μέγεθος τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο της τελικής φύτευσης, η φύτευση των θάμνων σε λάκκους ανάλογους των διαστάσεων του είδους. Η φύτευση των φυτών σε λάκκους θα γίνεται κατακόρυφα και σε στάθμη την ίδια που είχε το έδαφος που τα περιβάλλει. Κατά την φύτευση θα γίνεται συμπίεση του χώματος μέσα στον λάκκο φύτευσης, θα διαμορφώνεται λεκάνη άρδευσης ανάλογη με την κόμη και θα γίνεται κατάλληλη άρδευση. Μετά την φύτευση θα γίνεται συγκέντρωση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού (χώματα, πέτρες, πλαστικά σακίδια, άχρηστα φυτοδοχεία, υπολείμματα φυτών κλπ.) σε κατάλληλους χώρους.

**Για τα 50-70 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας του φυτωρίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή ή εμπορία φυτών.
- Εγγραφή του φυτωρίου, από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί, στο Φυτοϋγειονομικό Μητρώο.
- Άδεια εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού τύπου Α του φυτωρίου από το οποίο θα προέρχεται όλο το φυτικό υλικό που θα εγκατασταθεί.

### **71: ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα μίγματος φεστούκας, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει :

- Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος περίπου 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος περίπου 10-12 cm.
- Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
- Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
- Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **Για το 71 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό εν ισχύ της εταιρείας παραγωγής του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα.

### **72: ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ**

Το εμπλουτισμένο κηπευτικό χώμα πρέπει να έχει σύσταση αμμοαργιλοπηλώδης (ποσοστό άμμου 50% και άνω) και με ΡΗ 6,5-7,9. Θα πρέπει να είναι έχει ηλεκτρική αγωγιμότητα τουλάχιστον 550 μS/cm σε αναλογία 1:5 (δείγμα χώματος/ απιονισμένο νερό) και να είναι απαλλαγμένο από κάθε είδους ξένες ύλες (λίθοι, ρίζες, ζιζάνια κλπ).

### **Για το 72 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ της εταιρείας παραγωγής ή του εμπόρου του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο με πεδίο πιστοποίησης την επεξεργασία ή διάθεση φυτοχώματος.

- Έκθεση δοκιμών ή άλλο ισοδύναμο αναφορικά με τον προσδιορισμό της μηχανικής ανάλυσης του υλικού.

**Επίσης, για το άρθρο 72 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:

α) εμπλουτισμένου κηπευτικού χώματος, σε σάκο περίπου δύο (2) κιλών

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η διάστρωσή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **73: ΞΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ**

Προμήθεια κιόσκι ξύλινου, το οποίο θα πρέπει να είναι ισόπλευρο εξάγωνο, να φέρει σκεπή ξύλινη και καθίσματα στις πέντε από τις έξι πλευρές του.

Ενδεικτικές Διαστάσεις η κάθε πλευρά: 1,80m περίπου τουλάχιστον

Ύψος κολώνας : 2,50m περίπου τουλάχιστον πλέον σκεπής.

#### Υλικά κατασκευής

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα – βάσεις στήριξης – μικροϋλικά, κλπ) πρέπει να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρέπει να διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξοες συνθήκες.

Η συνδεσμολογία πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι Πεύκης, να έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια : Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή συναρμολόγησης στερέωσης & εγκατάστασης :

Η εν λόγω κατασκευή-κιόσκι- πρέπει να είναι συνηθισμένη αλλά πολύπλοκη γι' αυτό και απαιτείται ορθή εφαρμογή της σύνδεσης των (μεταξύ τους) στοιχείων και της θεμελίωσης αυτής στο έδαφος και απαραίτητα να τηρηθούν οι οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας για την εγκατάστασή της.

Απαραίτητα το ξύλινο ισόπλευρο εξάγωνο κιόσκι πρέπει να έχει έξι (6) μασίφ, ξύλινες κολόνες στήριξης διατομής 90X90mm περίπου τουλάχιστον, οι κολόνες πρέπει να ενώνονται στο επάνω μέρος με έξι (6) οριζόντιους δοκούς διατομής 45X140mm περίπου τουλάχιστον.

Για την ενίσχυση της στιβαρότητας του εξάγωνου πλαισίου πρέπει να τοποθετηθούν ξύλινες αντηρίδες (στήριξης) διατομής περίπου 45X140mm. Στο πάνω μέρος των κολώνων πρέπει να

τοποθετηθούν κεκλιμένα ξύλινα στοιχεία, έξι (6) τεμάχια, διατομής 45X140mm περίπου, τα οποία να σχηματίζουν την εξάρικτη ξύλινη σκεπή ύψους 80 cm περίπου. Η οροφή της σκεπής πρέπει να επενδυθεί με τάβλες πάχους 12mm περίπου που να αλληλεπικαλύπτονται έτσι ώστε να προσφέρουν προστασία από τα νερά της βροχής.

Στις πέντε από τις έξι πλευρές του πρέπει να τοποθετηθούν καθιστικά αποτελούμενα από δύο ξύλινες τάβλες διατομής περίπου 45X140mm και πλάτη από μία ξύλινη τάβλα διατομής 45X140mm περίπου, οι οποίες πρέπει να στηριχτούν κατάλληλα.

Η στήριξη των κολώνων του κιοσκιού πρέπει να γίνεται σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους περίπου 50cm, μήκους περίπου 50cm και βάθους περίπου 50cm το οποίο πρέπει να προεξέχει από το έδαφος κατά 5 cm τουλάχιστον. Πάνω στην τσιμεντένια βάση πρέπει να στερεωθούν στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, με τρόπο που η κατασκευάστρια εταιρεία να υποδεικνύει έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η στατικότητα και στιβαρότητα της κατασκευής.

Οι ξύλινες κολώνες πρέπει να τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών της βροχής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 73 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή αστικού εξοπλισμού και την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του της κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού.

#### **74: ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ**

Προμήθεια ηλιακού καθιστικού, το οποίο πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομο, αστικό, πολυλειτουργικό και να χρησιμεύει ως σταθμός ανάπαυσης, σύγχρονων τεχνολογικών παροχών.

Το καθιστικό στοιχείο εξωτερικού χώρου θα πρέπει να έχει ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελ και έξυπνες δυνατότητες, το οποίο κατά την διάρκεια της ανάπαυσης πρέπει να προσφέρει δωρεάν φόρτιση (δύο θύρες USB υψηλής ταχύτητας, μία σε κάθε πλευρά του καθιστικού και δύο θέσεις ασύρματης φόρτισης στα δύο άκρα της έδρας) ηλεκτρονικών συσκευών και πρόσβαση στο internet μέσω wifi 4G LTE με ταχύτητα μέχρι 150Mbps.

Το καθιστικό πρέπει να περιλαμβάνει:

- Δύο (2) θύρες φόρτισης ενσύρματες υψηλής ταχύτητας(9V/2A)
- Δύο (2) θύρες φόρτισης ασύρματες υψηλής ταχύτητας(5V 2A,10W)
- Θέση για κάρτα sim
- Ηχείο ασύρματο με Bluetooth τεχνολογία(5V-500MA)
- Φωτισμό LED
- Ηλιακό πάνελ (12V,90W)

- Μπαταρία (12V,70AH)

Το καθιστικό αυτό στοιχείο πρέπει να δύναται να συνδεθεί με αντίστοιχα σε ένα δίκτυο πόλης ώστε ο κάθε πολίτης να μπορεί να έχει πρόσβαση σε δίκτυο για οποιαδήποτε ηλεκτρονική πληροφόρηση.

Το καθιστικό ως ενεργειακά αυτόνομος σταθμός πρέπει να κάνει χρήση φωτοβολταϊκών συστημάτων συλλογής ηλιακής ενέργειας με ισχύ 90W και συστήματος διαχείρισης της μέσω μπαταριών 70Ah (με λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο) για την αποθήκευση ενέργειας ώστε ο εξοπλισμός να είναι λειτουργικός για τις ημέρες που δεν υπάρχει ηλιοφάνεια ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Το καθιστικό πρέπει να διαθέτει επίσης μεταλλικές επιφάνειες με κατάλληλο μέγεθος και ειδικό, ελκυστικό σχεδιασμό ηλεκτροστατικά βαμμένες με μηδενική συντήρηση και μεγάλη ανοχή σε οποιαδήποτε καιρική συνθήκη.

Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει φωτισμό Led που θα λειτουργεί αυτόματα κάθε βράδυ και να διαθέτει την δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με τεχνολογία bluetooth με ηχείο για την αναπαραγωγή μουσικής μέσω των ηλεκτρονικών συσκευών των χρηστών που υποστηρίζουν παρόμοια τεχνολογία.

Η επιφάνεια έδρας πρέπει να είναι εξαιρετικής αντοχής διάφανου γυαλιού ασφαλείας πάχους 6mm ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμότητα και στην κρούση.

Ο εξοπλισμός πρέπει να έχει βάρος: 65 κιλά και οι διαστάσεις του να είναι μήκος: 1600mm, πλάτος: 470mm και ύψος: 500mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, ενώ δεν συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση σε δίκτυο internet.

#### **75: ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ**

Ο έξυπνος ηλιακός τραπεζόπαγκος πρέπει να συνδυάζει τη συνάντηση ανθρώπων, τη φόρτιση ηλεκτρονικών/ηλεκτρικών συσκευών και την πρόσβαση στο Internet. Ειδικότερα, πρέπει να παρέχει δυνατότητες ενσύρματης USB και ασύρματης φόρτισης, για συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα, τάμπλετ, κάμερες, καθώς και ασύρματης WiFi πρόσβασης 4G στο internet. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και τους βανδαλισμούς.

Θα πρέπει να αποτελείται από δύο καθιστικά χωρίς πλάτη και έναν πάγκο τοποθετημένο ενδιάμεσα των καθιστικών.

Το τελικό χρώμα του τραπεζόπαγκου θα πρέπει να επιλέγεται από την υπηρεσία, με βάση την παλέτα των διαθέσιμων χρωμάτων του κατασκευαστή.

Η τροφοδοσία του θα πρέπει να γίνεται με ηλιακό συλλέκτη. Για την ασύρματη φόρτιση, θα πρέπει να υπάρχουν δύο (2) σημεία, ενώ για την ενσύρματη φόρτιση (usb) θα πρέπει να υπάρχουν τέσσερα (4) σημεία φόρτισης (θύρες usb), ίδιας τάσης και ρεύματος φόρτισης με τα σημεία ασύρματης φόρτισης.

Η διασύνδεση στο Internet θα πρέπει να γίνεται μέσω 4G-WIFI router. Η ψύξη της επιφάνειας των καθισμάτων θα πρέπει να γίνεται με ψυχρό αέρα. Ο φωτισμός πρέπει να είναι τύπου LED.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που

πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, ενώ δεν συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση σε δίκτυο internet.

#### **ΑΡΘΡΟ 76: ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕ ΙΣΤΟ**

Οι πινακίδες ονοματοθεσίας οδών θα πρέπει να κατασκευάζονται από επίπεδο φύλλο αλουμινίου, πάχους 1 mm, διαστάσεων 50X30cm. Στην πρόσοψη τους θα πρέπει να είναι επικολλημένη μεμβράνη τύπου I με προστατευτική επάλειψη anti-graffiti. Η μεμβράνη θα πρέπει να είναι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας και να έχει αναγραφές με ψηφιακή εκτύπωση όπου αναφέρεται η λέξη «ΟΔΟΣ» και το όνομα της εκάστοτε οδού στα ελληνικά και στα λατινικά. Για την τοποθέτησή τους, στις τέσσερις γωνίες πρέπει να υπάρχουν οπές διαμέτρου 3mm περίπου. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να είναι εφικτή η χρησιμοποίηση της ψηφιακής εκτύπωσης. Το λογότυπο του Δήμου θα πρέπει να αποτυπώνεται επάνω στην πινακίδα μαζί με την αναγραφή της οδού. Το σχήμα των γραμμμάτων, το κείμενο των πινακίδων τα σύμβολα και η χρωματική κωδικοποίηση θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ήδη υπάρχουσες.

Οι βίδες, οι ροδέλες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται στο μεταλλικό πλαίσιο θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα.

Ο ιστός στήριξης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζέ σωλήνα διατομής 2'', βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή στο χρώμα που θα επιλέξει η υπηρεσία.

Τα χρησιμοποιούμενα χρώματα θα πρέπει να παρουσιάζουν υψηλή αντοχή σε έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες.

Το ελάχιστο πάχος του ιστού θα πρέπει να είναι 2mm και το συνολικό μήκος (μικτό) του στύλου θα πρέπει να είναι περίπου 3 μέτρα, ενώ το ελεύθερο ύψος μετά και τον συνυπολογισμό της πάκτωσης και της φερόμενης πινακίδας, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,2 μέτρα ώστε να μην παρεμποδίζει την διέλευση πεζών και ατόμων με ειδικές ανάγκες.

Ο στύλος των πινακίδων ονοματοθεσίας θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα έτσι ώστε να φέρει δύο (2) πινακίδες ονοματοθεσίας σε ορθή γωνία μεταξύ τους.

Η στήριξη θα πρέπει να μπορεί να επιτευχθεί με απευθείας συγκόλληση των μεταλλικών πλαισίων των πινακίδων ονοματοθεσίας πάνω στον ιστό.

Τα μεταλλικά πλαίσια των πινακίδων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μεταλλική γωνιά 20X20x3 mm και ο σκελετός του πλαισίου για τις πινακίδες ονοματοθεσίας θα πρέπει να έχει εξωτερικές διαστάσεις 300X500mm.

Το πλαίσιο των πινακίδων θα πρέπει να βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή με χρήση χρωμάτων υψηλής αντοχής σε έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες, σε απόχρωση που θα επιλέξει η υπηρεσία.

Το μεταλλικό πλαίσιο και η πινακίδα ονοματοθεσίας θα πρέπει να φέρουν κατάλληλες οπές για την εύκολη σύνδεση της πινακίδας ονοματοθεσίας στο μεταλλικό πλαίσιο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για το 76 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του εργοστασίου κατασκευής των τελικών προϊόντων του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή και εμπορία συναφών ειδών.

## **ΤΜΗΜΑ Β**

### **1: ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**  
**ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)**

ΜΗΚΟΣ:	3488
ΠΛΑΤΟΣ:	1962
ΥΨΟΣ:	3420

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**  
**ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)**

ΜΗΚΟΣ:	6938
ΠΛΑΤΟΣ:	4868
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1600

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 9

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ: ΑΝΑΒΑΣΗ – ΟΛΙΣΘΗΣΗ – ΚΡΥΨΩΝΕΣ – ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΚΟΠΟΙΗΣΗ – ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΡΟΛΩΝ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 4-10

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η κατασκευή πρέπει να απαρτίζεται από ένα (1) πύργο, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) διάτρητη πλατφόρμα πατάρι, μία (1) σκεπή, ένα (1) διάτρητο προστατευτικό πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία και κινητή δραστηριότητα στην εσωτερική πλευρά του, δύο (2) προστατευτικά πλαϊνά με κάγκελα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή και άνοιγμα για είσοδο από τη σκάλα και την ανάβαση, ένα (1) διάτρητο πάνελ με πλαστικό προστατευτικό για την τσουλήθρα που να αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα, μία (1) σκάλα με στρογγυλεμένες γωνίες, η οποία πρέπει να δημιουργεί πατήματα και μία (1) σκάλα με τέσσερα (4) πατήματα με στρογγυλεμένες γωνίες για ανάβαση – κατάβαση. Η όλη κατασκευή πρέπει να στηρίζεται σε τέσσερις (4) ατσάλινους στύλους γαλβανισμένους εν θερμώ και επεξεργασμένους με βαφή πούδρας ενδεικτικής διατομής 88 – 89mm και σε τέσσερις (4) στύλους λεπτότερης διατομής, δύο (2) εκ των οποίων πρέπει να στηρίζουν τις σκάλες και δύο (2) βρίσκονται κάτω από την τσουλήθρα.

Η πρόσβαση στον πύργο πρέπει να επιτευχθεί από τις δύο (2) σκάλες. Οι σκάλες πρέπει να διαθέτουν σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Η μία σκάλα πρέπει να φέρει τέσσερα (4) σκαλοπάτια – πατήματα από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλεμένες γωνίες για ανάβαση-κατάβαση και η άλλη σκάλα πρέπει να δημιουργεί πέντε (5) πατήματα από ανοξείδωτο ατσάλι με στρογγυλεμένες γωνίες. Ο πύργος αυτός πρέπει να διαθέτει σκεπή, η οποία πρέπει να αποτελείται από δύο (2) μεγάλα HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) πάνελ, τα οποία πρέπει να ενώνονται μεταξύ τους, τα οποία πρέπει να έχουν διακοσμητικά στοιχεία σε απεικόνιση στην επάνω εξωτερική πλευρά και από δύο (2) μικρότερα HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία στην επάνω εξωτερική πλευρά τους. Τα υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate HPL πρέπει να κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα πρέπει να ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα



ή σχέδια, πρέπει να είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα πρέπει να είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Πρέπει να είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν πρέπει να αναφλέγονται εύκολα. Τα πάνελ πρέπει να είναι ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς. Το πατάρι του πύργου πρέπει να είναι διάτρητο τετράγωνο δάπεδο (1200 x 1200 x 1200mm), το οποίο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάνελ και πρέπει να έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνο περίπου. Επίσης, στον πύργο πρέπει να είναι προσαρτημένη η τσουλήθρα, η οποία πρέπει να απαρτίζεται από δύο (2) πλαϊνά πάνελ HPL και πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι. Το προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο πρέπει να είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ πρέπει να υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) υλικό με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία πρέπει να προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση του οργάνου.

#### ΠΛΑΙΣΙΟ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο βαμμένο ατσάλι.

#### ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ/ΠΑΝΕΛ:

Τα κιγκλιδώματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, τα οποία πρέπει να οριοθετούν και να προστατεύουν από σημεία πτώσης.

Τα προστατευτικά πάνελ πρέπει να χρησιμοποιούνται ως τοιχία και να είναι κατασκευασμένα από πολύχρωμα HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) πάνελ, τα οποία πρέπει να τα καθιστούν ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

Για τη μέγιστη ασφάλεια, ειδικά όταν γίνεται εκτεταμένη χρήση, πρέπει να χρησιμοποιείται τετραγωνικά και τριγωνικά δάπεδα, τα οποία πρέπει να έχουν ελεγχθεί με βάρος 1,5 τόνου περίπου. Το δάπεδο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάνελ για να διευκολύνεται η στήριξη.

#### ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ:

Όλα τα ατσάλινα μέρη πρέπει να υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Μετά την παραγωγή τους πρέπει να γαλβανίζονται εν θερμώ (εσωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια πρέπει να υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

#### ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ:

Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE, ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Πρέπει να κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία πρέπει να προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

#### HPL:

Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate (HIGH PRESSURE LAMINATE). Πρέπει να κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση.

Το επιφανειακό στρώμα πρέπει να ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, πρέπει να είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα πρέπει να είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Πρέπει να είναι

ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ περίπου 15mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν πρέπει να αναφλέγονται εύκολα.

#### ΒΑΦΗ:

Ο εξοπλισμός πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

#### ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ:

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας multi-D+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες πρέπει να σφίγγουν πολύ καλά και να είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσαλιού στην συνδεσμολογία πρέπει να επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο. Το είδος που θα παραδώσει ο ανάδοχος θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Το όργανο πρέπει να τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους έως 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m<sup>3</sup>, η οποία ενιαία πλάκα πρέπει να τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm ή από το -40cm έως το -55cm, ανάλογα την παιδική χαρά και τον τρόπο πάκτωσης, είτε πάνω σε ατομικές οπλισμένες βάσεις σκυροδέματος διαστάσεων 500x500mm πάχους όσο αναγράφεται στο σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου με μπετό 350kg/m<sup>3</sup>. Η τοποθέτηση του οργάνου και ο τρόπος θεμελίωσης – κατασκευής των βάσεων και η συναρμολόγηση πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **2 : ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2461
ΠΛΑΤΟΣ:	1291
ΥΨΟΣ:	3000

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	5964
ΠΛΑΤΟΣ:	4166
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 7

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή πρέπει να απαρτίζεται από: ένα (1) πύργο, μία (1) τσουλήθρα από HDPE, μία (1) διάτρητη τριγωνική πλατφόρμα πατάρι από αντιολισθητικό HPL, ένα (1) διάτρητο προστατευτικό πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία και κινητή δραστηριότητα στην εσωτερική πλευρά, ένα (1) προστατευτικό πλαϊνό με κάγκελα από γαλβανισμένο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή και άνοιγμα για είσοδο από τη σκάλα, ένα (1) διάτρητο HPL πάνελ με πλαστικό προστατευτικό HDPE για την τσουλήθρα που να αποτρέπει την είσοδο των νηπίων στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα και μία (1) σκάλα με πέντε (5) πατήματα – σκαλοπάτια από αντιολισθητικό HPL με δύο (2) χερούλια – στηρίγματα – κουπαστές από γαλβανισμένο ατσάλι. Η όλη κατασκευή πρέπει να στηρίζεται σε τρεις (3) ατσάλινους γαλβανισμένους εν θερμώ και επεξεργασμένους με βαφή πούδρας στύλους, διατομής 88 – 89mm και σε τέσσερις (4) στύλους λεπτότερης διατομής δύο (2) εκ των οποίων πρέπει να στηρίζουν τη σκάλα και δύο (2) θα βρίσκονται κάτω από την τσουλήθρα.

Η πρόσβαση στον πύργο πρέπει να μπορεί να επιτευχθεί από τη σκάλα. Η σκάλα πρέπει να διαθέτει σκελετό κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, πρέπει να φέρει πέντε (5) πατήματα – σκαλοπάτια από HPL και δύο (2) χερούλια – στηρίγματα – κουπαστές από ανοξείδωτο ατσάλι. Ο πύργος πρέπει να διαθέτει ένα (1) διάτρητο προστατευτικό HPL (High Pressure Laminate) πάνελ που να έχει διακοσμητικά στοιχεία και να φέρει κινητή δραστηριότητα στην εσωτερική πλευρά του.

Τα υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate HPL πρέπει να κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα πρέπει να ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, να είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση.

Τα στρώματα πυρήνα πρέπει να είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Πρέπει να είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm), ανθεκτικά σε υγρασία και να μην αναφλέγονται εύκολα. Τα πάνελ πρέπει να είναι ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

Το πατάρι του πύργου πρέπει να αποτελεί το διάτρητο τριγωνικό δάπεδο (1200 x 1200 x 1200mm), το οποίο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάνελ, του οποίου πρέπει να έχει ελεγχθεί η σταθερότητά του για βάρος 1,5 τόνο περίπου. Επίσης, στον πύργο πρέπει να είναι προσαρτημένη η τσουλήθρα, η οποία πρέπει να απαρτίζεται από δύο (2) κομμάτια θερμοπλαστικού HDPE. Τα δύο (2) κομμάτια πρέπει να είναι διαφορετικού χρώματος ώστε να δημιουργείται πολυχρωμία στο όργανο. Επίσης, τα ξεχωριστά κομμάτια να επιτρέπουν τη μερική αντικατάσταση ή επισκευή κάποιου φθαρμένου μέρους της τσουλήθρας, το οποίο πρέπει να επιβαρύνει με μικρότερο κόστος την συντήρηση ή επισκευή των οργάνων.

Πρέπει να υπάρχει διάτρητο προστατευτικό κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene) υλικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο πρέπει να είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ και να υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και να αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα.

#### ΠΛΑΙΣΙΟ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο βαμμένο ανοξείδωτο ατσάλι.

**ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ:**

Τα κιγκλιδώματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή, τα οποία πρέπει να οριοθετούν και θα προστατεύουν από σημεία πτώσης. Τα προστατευτικά πάνελ πρέπει να χρησιμοποιούνται ως τοιχία και να είναι κατασκευασμένα από πολύχρωμα HPL (High Pressure Laminate) πάνελ, τα οποία τα καθιστούν ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς.

Για τη μέγιστη ασφάλεια, ειδικά όταν γίνεται εκτεταμένη χρήση, πρέπει να χρησιμοποιείται τετραγωνικά και τριγωνικά δάπεδα, τα οποία θα έχουν ελεγχθεί με βάρος 1,5 τόνου περίπου. Το δάπεδο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό HPL πάνελ για να διευκολύνεται η στήριξη.

**ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ:**

Όλα τα ατσάλινα μέρη πρέπει να υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους. Μετά την παραγωγή τους πρέπει να γαλβανίζονται εν θερμώ (εσωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια να υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή.

**ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ:**

Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας HDPE, ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Πρέπει να κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία πρέπει να προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

**HPL:**

Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate (High Pressure Laminate). Πρέπει να κατασκευάζονται από στρώσεις από επιλεγμένα χαρτιά εμποτισμένα με θερμοσκληραινόμενες συνθετικές ρητίνες, ενωμένες από την θερμότητα και την πολύ υψηλή πίεση. Το επιφανειακό στρώμα πρέπει να ενσωματώνει διακοσμητικά χρώματα ή σχέδια, να είναι εμποτισμένα με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση. Τα στρώματα πυρήνα πρέπει να είναι εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες. Πρέπει να είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15mm περίπου), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν πρέπει να αναφλέγονται εύκολα.

**ΒΑΦΗ:**

Ο εξοπλισμός πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ:**

Πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι με ειδικό σύστημα συνδεσμολογίας multi-D+, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες πρέπει να σφίγγουν πολύ καλά και να είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσαλιού στην συνδεσμολογία να επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο. Το είδος που θα παραδώσει ο ανάδοχος θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Το όργανο πρέπει να τοποθετηθεί είτε πάνω σε ενιαία πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος πάχους έως 15cm και διαστάσεων όσο ο χώρος ασφαλείας του οργάνου με μπετό 350kg/m<sup>3</sup>, η οποία ενιαία πλάκα πρέπει να τοποθετηθεί από το επίπεδο 0cm έως το -15cm ή από το -40cm έως το -55cm,

ανάλογα την παιδική χαρά και τον τρόπο πάκτωσης, είτε πάνω σε ατομικές οπλισμένες βάσεις σκυροδέματος διαστάσεων 500x500mm πάχους όσο αναγράφεται στο σχεδιαστικό έντυπο εγκατάστασης του οργάνου με μπετό 350kg/m<sup>3</sup> από το επίπεδο 0cm έως το -50cm ή από το -40cm έως το -90cm. Η τοποθέτηση του οργάνου και ο τρόπος θεμελίωσης – κατασκευής των βάσεων και η συναρμολόγηση πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης και να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για τα 1 και 2 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ της κατασκευάστριας εταιρείας του οργάνου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο.
- Προσπέκτους ή τεχνικά σχέδια που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.
- Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού παιδικής χαράς ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου. Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από μετάφραση στην ελληνική.

**Επίσης, για το 2 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:
    - α) τετράγωνου HPL ενδεικτικής διάστασης 10 x 10cm και πάχους ενδεικτικής διάστασης 14,50mm,
    - β) HDPE ενδεικτικής διάστασης 14 x 14cm και πάχους ενδεικτικής διάστασης 17,00mm,
    - γ) ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ενδεικτικής διατομής 88 – 89mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο πρέπει να αποτελείται από τρία (3) ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή δύο (2) μισούς σφικτήρες και ένα (1) στήριγμα σφικτήρα, τα οποία πρέπει να ενώνονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες τύπου “Torx” M10x55 και τρία (3) ατσάλινα παξιμάδια HM10
    - δ) ειδικού εργαλείου σφίξης βιδών τύπου “TXH55 Q.1/2x60”.
- Δεν ζητείται δείγμα για το άρθρα 79 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες

**3: ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
7,60m	4,60m	3,50m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
11,26X8,26m	6+	3+

Το όργανο πρέπει να είναι σχεδιασμένο για παιδιά από 3 έως 12 ετών.

Αριθμός Παιδιών: 12 – 15

Ενδεικτική Διάσταση οργάνου: 7,60mX4,60m.

Η περιοχή ασφαλείας πρέπει να είναι 11,26mX8,26m.

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από "τρεις (3) πύργους" με ένα πατάρι στο επίπεδο των 90cm και δύο στο επίπεδο των 1,50m. Η ελικοειδής τσουλήθρα που περιλαμβάνεται στο όργανο πρέπει να φέρει το υψηλότερο επίπεδο στο 1,68m.

**A) Οι πύργοι πρέπει να αποτελούνται από:**

- Ένα (1) χαλύβδινο πατάρι ανά πύργο 914mmX914mm και πάχους 80mm.

Όλα τα πατάρια πρέπει να είναι επικαλυμμένα με πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) που περιέχει U.V. σταθεροποιητές, χρωματικές χρωστικές και επιβραδυντικά φλόγας.

Ο επικαλυμμένος διάτρητος χάλυβας με διπλωμένες ακμές πρέπει να παρέχει γρήγορη αποστράγγιση. Οι οπές πρέπει να έχουν ενδεικτική διάμετρο 7,8mm και με τέτοια διάμετρο δεν υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης δακτύλων. Η αντλιοσθητική επένδυση πρέπει να αποφεύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο. Το πατάρι ένα (1) πρέπει να είναι στο επίπεδο των 90cm. Τα πατάρια δύο (2) και τρία (3) πρέπει να είναι στο επίπεδο των 150cm. Τα πατάρια πρέπει να συνδέονται με τους στύλους χρησιμοποιώντας το σύστημα σύσφιξης. Οι σφιγκτήρες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κράμα αλουμινίου και επικαλυμμένοι με σκόνη. Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και ανθεκτικά σε παραβίαση.

- Οι πύργοι πρέπει να συνδέονται με τέσσερις στύλους.

Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι είτε από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα είτε από σωλήνα αλουμινίου 89mm. Και οι δύο επιλογές πρέπει να είναι επικαλυμμένες με σκόνη. Κάθε στύλος πρέπει να καλύπτεται με καπάκια από σκόνη αλουμινίου.

Οι στύλοι πρέπει να συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες πινακίδες ή με γαλβανισμένο ένθετο.

**B) Στοιχεία που πρέπει να συνδέονται με τον πύργο:**

- Μία θέση μεταφοράς πρέπει να καθιστά το όργανο προσβάσιμο για παιδιά όλων των δυνατοτήτων. Η χρήση εξοπλισμού του οργάνου χωρίς αποκλεισμούς πρέπει να επιτρέπει σε όλα τα παιδιά να συμμετέχουν στη διασκέδαση. Η θέση μεταφοράς πρέπει να συνδέεται με το πατάρι στο επίπεδο των 90 cm. Η θέση μεταφοράς πρέπει να επικαλύπτεται επίσης με χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) που να περιέχει U.V. σταθεροποιητές, χρωστικές και επιβραδυντικά φλόγας. Ο επικαλυμμένος διάτρητος χάλυβας με διπλωμένες ακμές πρέπει να παρέχει γρήγορη αποστράγγιση. Οι οπές πρέπει να έχουν διάμετρο 7,8 mm και με τέτοια διάμετρο δεν θα υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης δακτύλων. Η αντλιοσθητική επένδυση πρέπει να αποφεύγει τυχόν συρρίκνωση ακόμη και με το υγρό δάπεδο. Η θέση μεταφοράς πρέπει να αποτελείται από τρία τμήματα:

Τμήμα 1: δύο (2) πατήματα από το επίπεδο εδάφους έως την πλατφόρμα μεταφοράς. Τα πατήματα πρέπει να είναι ύψους 382mm και πλάτους 640mm.

Τμήμα 2: μία (1) πλατφόρμα 640mmX640mm εξοπλισμένη με ειδική λαβή χάλυβα που βοηθά τα παιδιά να έρχονται από το επίπεδο του εδάφους στο πρώτο επίπεδο ύψους 382mm.

Τμήμα 3: μία (1) σκάλα μήκους 712mm πλάτους 608 mm με δύο σκαλοπάτια που πρέπει να φτάσει στο ψηλό πατάρι των 90 cm και να είναι εξοπλισμένο με ένα χειρολισθήρα και στις δύο πλευρές. Οι χειρολαβές πρέπει να είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο και επικαλυμμένο με σκόνη τμήμα σωλήνα διαμέτρου 32mm για το εξωτερικό και διάμετρο 28 mm για το εσωτερικό.

- Μία σκάλα μεταξύ των παταριών από 90cm έως 1,50m πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) που περιέχει U.V. σταθεροποιητές, χρωματικές χρωστικές και επιβραδυντικά φλόγας. Ο επικαλυμμένος διάτρητος χάλυβας με διπλωμένες ακμές πρέπει να παρέχει γρήγορη αποστράγγιση. Οι οπές πρέπει να έχουν διάμετρο 7,8 mm και με τέτοια διάμετρο δεν υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης δακτύλων. Η αντιολισθητική επένδυση πρέπει να αποφεύγει τυχόν συρρίκνωση ακόμη και με το υγρό δάπεδο. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 712mm μήκος, 608mm πλάτος με δύο σκαλοπάτια. Πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ένα χειρολισθήρα και στις δύο πλευρές. Οι χειρολαβές πρέπει να είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο και επικαλυμμένο με σκόνη τμήμα σωλήνα διαμέτρου 32mm για το εξωτερικό και διάμετρο 28 mm για το εσωτερικό.

- Ένας αναρριχητής LDPE (χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου) που παράγεται με περιστροφή. Το ύψος του πρέπει να είναι 900mm και πρέπει να έχει πλάτος 1010mm και βάθος 720mm. Δύο χαλύβδινες χειρολαβές που πρέπει να συνδέονται με τους στύλους χρησιμοποιώντας το σύστημα σύσφιξης βοηθούν τα παιδιά να φτάσουν στο ψηλό πατάρι των 90cm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 28mm για το εσωτερικό και διαμέτρου 32mm για το εξωτερικό. Όλα τα τμήματα χάλυβα πρέπει να είναι επικαλυμμένα με σκόνη και γαλβανισμένα.

- Τρεις τσουλήθρες:

Πρώτη Τσουλήθρα: δεξιά στροφή τσουλήθρα 1,60m μήκος και 69cm πλάτος, από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χρησιμοποιώντας τη διαδικασία περιστροφής. Η τσουλήθρα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα γαλβανισμένο σκέλος στήριξης ύψους 470 mm και διάμετρο 48 mm και προσαρτημένο στο επίπεδο παταριού των 90 cm. Η είσοδος της τσουλήθρας πρέπει να αποτελείται από ένα πάνελ LDPE 810mmx1130mm και 190mm πάχους. Ένα άνοιγμα 446mmx705mm πρέπει να επιτρέπει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στην τσουλήθρα με ασφάλεια.

Δεύτερη Τσουλήθρα: διπλή κυματιστή τσουλήθρα μήκους 3160mm πλάτους 1340mm και πάχους 580mm, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη διαδικασία περιστροφής. Η τσουλήθρα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα γαλβανισμένο σκέλος στήριξης ύψους 710mm και διάμετρο 48mm και προσαρτημένο στο ψηλό πατάρι των 150cm. Η είσοδος της τσουλήθρας πρέπει να αποτελείται από ένα πάνελ LDPE 1080mmx935mm και 280mm πάχος. Ένα άνοιγμα 940mm x500mm πρέπει να επιτρέπει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στην ολίσθηση με ασφάλεια.

Τρίτη Τσουλήθρα: μια ελικοειδής τσουλήθρα. Το σετ ελικοειδούς τσουλήθρας πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη:

- 1) Το τμήμα ολίσθησης: ύψος 2000mm και διάμετρος 1700 mm πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη μέθοδο περιστροφικού σχεδιασμού. Η τσουλήθρα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα γαλβανισμένο σκέλος στήριξης ύψους 2030mm και διαμέτρου 114mm και προσαρτημένο σε ένα ψηλό πατάρι στο επίπεδο των 168cm.

- 2) Ένα κάλυμμα ολίσθησης πλάτους 980 mm, βάθους 540mm και ύψους 840mm. Ένα άνοιγμα 485mmx630mm πρέπει να επιτρέπει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στην ολίσθηση με ασφάλεια. Αυτό το τμήμα πρέπει να κατασκευάζεται επίσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη διαδικασία περιστροφής.

- 3) Μία πλατφόρμα πρόσβασης που πρέπει να συνδέει το υψηλό πατάρι στο επίπεδο των 1,50m με την ελικοειδή τσουλήθρα. Αυτή η πλατφόρμα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) που πρέπει να περιέχει U.V. σταθεροποιητές, χρωματικές χρωστικές και επιβραδυντικά φλόγας. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι μήκος 1080mm και 595mm / 705mm πλάτος. Η πλατφόρμα πρέπει να είναι σε ύψος 1,68m και ο

ανυψωτήρας (πλάκα μήκους 785mm και ύψος 168mm) πρέπει να χρησιμοποιούνται για να συνδέσει το πατάρι από το ύψος παταριού 1,50m στην πλατφόρμα πρόσβασης σπειροειδών πλακών.

4) Πάνελ ασφαλείας που πρέπει να είναι εγκατεστημένα και στις δύο πλευρές της πλατφόρμας πρόσβασης. Κάθε ένα από αυτά πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) χρησιμοποιώντας τη διαδικασία περιστροφής. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι μήκους 1204mm ύψους 956mm και πάχους 64mm.

5) Μια στέγη ασφαλείας πρέπει να είναι τοποθετημένη πάνω από τα δύο πάνελ ασφαλείας. Πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη διαδικασία περιστροφής. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 1550mm μήκος πλάτος 820mm και ύψος 580mm.

6) Δύο στέγες:

Η οροφή πυραμίδας που πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χρησιμοποιώντας τη διαδικασία περιστροφής. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 1120 x 1120mm και ύψος 740mm.

Η οροφή φύλλων πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη διαδικασία περιστροφής. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 1560x1560mm και ύψος 780mm.

7) Ένας αναρριχητικός στύλος που πρέπει να φτάνει στο ψηλό πατάρι στο επίπεδο των 1,50m. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ένα γαλβανισμένο και επικαλυμμένο με σκόνη σωλήνα εξοπλισμένο με 5 πατήματα LDPE διαμέτρου 380 mm. Ο γαλβανισμένος στύλος πρέπει να έχει μήκος 3043mm και διάμετρο 38mm. Ο αναρριχητής πρέπει να είναι συνδεδεμένος με το ψηλό πατάρι στο επίπεδο των 1,50m με μία γαλβανισμένη είσοδο χάλυβα. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος από σωλήνες διαμέτρου 32mm. Μια είσοδος ύψους 1500mm με πλάτος 364mm πρέπει να επιτρέπει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στο ύψος 1,50m.

8) Τρία πάνελ δραστηριοτήτων, το ένα πρέπει να βρίσκεται στο ισόγειο κάτω από το υψηλό πατάρι των 1,50m και τα δύο πρέπει να βρίσκονται στο ψηλό πατάρι στο επίπεδο των 1,50m. Όλα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE) χρησιμοποιώντας τη διαδικασία περιστροφής. Τα ενδεικτικά μεγέθη των δύο πάνελ που βρίσκονται στο επίπεδο παταριού των 1,50m πρέπει να είναι 1130mmx810mm και 180mm πάχος. Τα ενδεικτικά μεγέθη του πάνελ που βρίσκεται στο ισόγειο πρέπει να είναι 780mmx1067mm και 150mm πάχος.

9) Ένα παγκάκι που πρέπει να βρίσκεται στο ισόγειο κάτω από το πατάρι επιπέδου 1,50m. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 780mmx780mm και πλάτος 370mm. Το κάθισμα πρέπει να βρίσκεται στα 320mm από το επίπεδο του εδάφους και πλάτος 370mm με μήκος 780mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) με τη διαδικασία περιστροφής. Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN 1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών πρέπει να είναι στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και πρέπει να προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι



γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοί για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **4: ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	4,70 m	Ελάχιστο μήκος	8,36 m
ΠΛΑΤΟΣ	2,10 m	Ελάχιστο πλάτος	5,76 m
ΥΨΟΣ	3,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,20 m

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από "έναν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 1,20m.

#### **Ο πύργος πρέπει να αποτελείται από:**

- Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm. Πρέπει να είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέπει στο νερό να περάσει. Η αντιολισθητική επένδυση αποφεύγει τυχόν περιστατικό αόκη και με το υγρό δάπεδο. Το πατάρι πρέπει να παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών. Το πατάρι πρέπει να είναι σε ύψος 1,20m. Το πατάρι πρέπει να συνδέεται σε τέσσερις (4) στύλους με δύο (2) βίδες M10 x 30 από ανοξειδωτο χάλυβα ανά στύλος. Οι βίδες από ανοξειδωτο ατσάλι πρέπει να είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.
- Ο πύργος πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις (4) στύλους. Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση σκόνης. Κάθε στύλος πρέπει να καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου. Η χρήση αλουμινίου πρέπει να αποφεύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και εγγυάται μια μεγάλη διάρκεια ζωής. Το πλαίσιο πρέπει να αποτελείται από τέσσερα (4) τμήματα, καθένα από τα οποία πρέπει να περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25mmx25mm. Όλα τα μπουλόνια από ανοξειδωτο ατσάλι πρέπει να είναι εγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και πρέπει να επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση. Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα πρέπει να είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα. Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα πρέπει να προστατεύονται από την υπερϊώδη ακτινοβολία και παράγονται με την τεχνική εξώθησης που να προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα. Οι στύλοι πρέπει να προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του. Οι στύλοι πρέπει να συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένο ένθετο.

Συστατικά που πρέπει να συνδέονται με τον πύργο:

- Μία κάθετη σκάλα που πρέπει να φτάνει στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20m και πρέπει να αποτελείται από τέσσερα (4) πατήματα αλουμινίου πλάτους 538mm και βάθους 126mm με αντιολισθητικές ραβδώσεις. Οι άκρες της σκάλας πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πάνελ (HDPE) πολυαιθυλενίου πάχους 19mm. Η είσοδος πρέπει να αποτελείται από μία γαλβανισμένη ράβδο 705mm μήκους και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια.
- Ένας κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης που πρέπει να φθάνει στο πατάρι ύψους 1,20m πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ένα πάνελ HDPE πάχους 19 mm πλάτους 773mm και ύψους 997mm και εξοπλισμένο με οκτώ (8) συγκρατήσεις. Οι συγκρατητήρες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από χυτοπρεσσαριστό HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν την ακαμψία με τη στιβαρότητα. Οι πλευρές του ορειβάτη πρέπει να κατασκευάζονται επίσης από πάνελ HDPE πάχους 19mm. Ένα πάνελ εισόδου ύψους 730x903 mm πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πάνελ HDPE πάχους 19

mm με ένα άνοιγμα 727mmx426mm για να επιτρέψει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20m. Οι συγκρατητήρες πρέπει να κατασκευάζονται από χυτευμένο HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν ακαμψία με αντοχή.

- Μία τσουλήθρα, μήκους 2,10m και πλάτους 46 cm, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή fiberglass πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο. Η είσοδος της τσουλήθρας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από δύο πλευρές HDPE πάνελ πάχους 19 mm ύψους 635 mm και πλάτους 422 mm και μία γαλβανισμένη ράβδος μήκους 705mm και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια και συνδεδεμένης σε δύο στύλους. Οι πλευρές της τσουλήθρας πρέπει να είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm. Η ολίσθηση πρέπει να αρχίζει από το ύψος του παταριού στα 1,20m. Μια διακόσμηση "λουλουδιών" πρέπει να τοποθετείται και στις δύο πλευρές της τσουλήθρας. Διακόσμηση από πάνελ HDPE 19 mm. Τα ενδεικτικά μεγέθη πρέπει να είναι 684mmx663mm.
- Ένα δίχτυ αναρρίχησης το οποίο πρέπει να περιλαμβάνει πρόσβαση στο τούνελ στο πατάρι στα 1,20m. Το πλαίσιο πρέπει να κατασκευάζεται από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Το σχοινί πρέπει να έχει 16mm διάμετρο και να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια πρέπει να κρατούνται στη θέση τους και συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου. Ένα σχοινί ασφαλείας μήκους 1900mm πρέπει να βοηθά τα παιδιά να ανέβουν και να φτάσουν στο τούνελ. Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ πρέπει να είναι κατασκευασμένο από HDPE πάνελ πάχους 19 mm. Το τούνελ πρέπει να έχει εσωτερική διάμετρο 546mm και μήκος 985mm. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE)
- Μία οροφή μήκους 1248mm πλάτους 1255mm και ύψους 656mm πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο. Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και πρέπει να προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μμεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μμεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών πρέπει να είναι στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**5: ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	4,25 m	Ελάχιστο μήκος	7,91 m
ΠΛΑΤΟΣ	3,60 m	Ελάχιστο πλάτος	7,26 m
ΥΨΟΣ	3,30 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,90 m

Το όργανο πρέπει να είναι σχεδιασμένο για παιδιά ηλικίας 3 έως 6 ετών.

Αριθμός παιδιών: 10

Ενδεικτική διάσταση οργάνου: 4,25x3,60m

Η περιοχή ασφαλείας πρέπει να είναι 7,91 x7,26m

Όργανο αποτελούμενο από "ενόν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 90cm.

Ο πύργος πρέπει να αποτελείται από:

1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm. Θα πρέπει να είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Η αντλιοσθητική επένδυση αποφύγει τυχόν συρρίκνωση ακόμη και με το υγρό δάπεδο. Το πατάρι πρέπει να παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ όλη τη διάρκεια των ετών. Το πατάρι πρέπει να είναι σε ύψος 90 cm. Το πατάρι πρέπει να συνδέεται σε τέσσερις στύλους με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι πρέπει να είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.

2) Ο πύργος πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους. Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση σκόνης. Κάθε στύλος πρέπει να καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου. Η χρήση αλουμινίου θα αποφύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και θα εγγυηθεί μια μεγάλη διάρκεια ζωής. Το πλαίσιο πρέπει να αποτελείται από τέσσερα (4) τμήματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25 mmx25 mm. Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι πρέπει να είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση. Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα πρέπει να είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα.

Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα πρέπει να προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και παράγονται με την τεχνική εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι πρέπει να προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του.

Οι στύλοι πρέπει να συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες πινακίδες ή με γαλβανισμένο ένθετο.

Συστατικά που θα πρέπει να συνδέονται με τον πύργο:

1) Μία σκάλα φτάνοντας στο πατάρι 90cm, κατασκευασμένο από τρία (3) πατήματα αλουμινίου πλάτους 697mm και βάθους 126mm με αντλιοσθητικές ραβδώσεις. Οι άκρες της σκάλας πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πάνελ 19 mm πάχους πολυαιθυλενίου (HDPE).

Η είσοδος πρέπει να αποτελείται από μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 705mm και 32mm διάμετρο τοποθετημένη οριζόντια μεταξύ δύο στύλων.

2) Ένα τοίχος αναρρίχησης τοποθετημένος ανάμεσα σε δύο (2) στύλους (ο ένας πρέπει να φέρει διακοσμητικό στοιχείο), συμπεριλαμβανομένης μίας σκάλας, βοηθώντας τα παιδιά να φτάσουν στον τοίχο. Η σκάλα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Το συνολικό ύψος πρέπει να είναι 1,90m. Ένα πάτημα σε απόσταση 30 cm από το έδαφος και το δεύτερο στα 60 cm.

Το κύριο πλαίσιο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Το σχοινί 16mm διαμέτρου θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια πρέπει να κρατούνται στη θέση τους και να συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου. Το πλαίσιο πρέπει να έχει συνολικό μήκος 1,80m, 1,90m το υψηλότερο επίπεδο και 1,60m για το χαμηλότερο.

Τα σχοινιά πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια και κάθετα σχηματίζοντας ορθογώνια μεγέθους 290mmx305mm.

3) Μία τσουλήθρα μήκους 1,60m και πλάτους 46cm, κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή από fiberglass πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο.

Η είσοδος της τσουλήθρας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από δύο πλευρές HDPE πάνελ 19 mm ύψους 635 mm και πλάτους 422 mm και μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 705mm και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια και συνδεδεμένης σε δύο στύλους.

Οι πλευρές της τσουλήθρας πρέπει να είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Η τσουλήθρα πρέπει να ξεκινά από το ύψος παταριού των 90 cm.

4) Ένα δίχτυ αναρρίχησης που περιλαμβάνει πρόσβαση σε τούνελ στο κατάστρωμα των 90 cm.

Το πλαίσιο πρέπει να κατασκευάζεται από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm.

Το σχοινί 16mm διαμέτρου θα πρέπει να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια πρέπει να κρατούνται στη θέση τους και θα συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

Ένα σχοινί ασφαλείας μήκους 1900mm πρέπει να βοηθά τα παιδιά να ανέβουν και να φτάσουν στο τούνελ. Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Το τούνελ πρέπει να έχει εσωτερική διάμετρο 546mm και μήκος 985mm και να είναι κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE).

5) Μία οροφή μήκους 1217 mm πλάτους 1381 mm και ύψους 587 mm, κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμετρικές βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών πρέπει να είναι στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **6: ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ**

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος
3,40m	2,00m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
7,06X5,66m	3	1+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,90m

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος : 3,40m Πλάτος: 2,00m

Δραστηριότητες: Ολίσθηση – Αναρρίχηση – Κρυψώνες – Διαδραστικά παιχνίδια

Ηλικιακή ομάδα: 1 - 3 ετών

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από "δύο πύργους" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 90cm.

Οι πύργοι πρέπει να αποτελούνται από:

- Ένα τετράγωνο πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm και ένα τριγωνικό πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm. Διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Η αντιολισθητική επένδυση πρέπει να αποφύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο. Τα πατάρια πρέπει να παράγονται με χύτευση με έγχυση που να προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών. Το τριγωνικό πατάρι πρέπει να είναι σε ύψος 60εκ. και το τετράγωνο σε ύψος 90εκ. Το πατάρι πρέπει να συνδέεται σε τέσσερις και τρεις στύλους αντίστοιχα με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλο. Οι βίδες πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και να είναι ενσωματωμένοι στους στύλους αλουμινίου.
- Ο πύργος πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους για το τετράγωνο πατάρι και σε τρεις στύλους για τα τριγωνικά πατάρια. Οι στύλοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση από ηλεκτροστατική βαφή. Κάθε στύλος πρέπει να καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου. Η χρήση αλουμινίου πρέπει να αποφύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και πρέπει να εγγυηθεί μια μεγάλη διάρκεια ζωής. Το πλαίσιο πρέπει να αποτελείται από τέσσερα (4) τμήματα, καθένα από τα οποία πρέπει να περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25mmx25mm. Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι πρέπει να είναι προεγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και πρέπει να επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση. Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα πρέπει να είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα. Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα πρέπει να προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και πρέπει να παράγονται με την τεχνική εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα. Οι στύλοι πρέπει να προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του. Οι στύλοι πρέπει να συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Τα συστατικά που πρέπει να συνδέονται με τον πύργο πρέπει να είναι :

- Μία σκάλα φτάνοντας στο πατάρι 90cm πρέπει να είναι κατασκευασμένη από τέσσερα πατήματα αλουμινίου πλάτους 697mm και βάρους 126mm με αντιολισθητικές ραβδώσεις. Τα πλαϊνά της σκάλας πρέπει να είναι κατασκευασμένα από δύο χαλύβδινους σωλήνες διαμέτρου 38mm με πέντε εσωτερικούς κάθετους σωλήνες με απόσταση 79mm μεταξύ τους.
- Ένα μπαλκόνι από διάτρητο φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα 1,2mm. Μια προεξοχή κατασκευασμένη από πάνελ HDPE πάχους 19mm πρέπει να τοποθετείται οριζόντια στην κορυφή του φύλλου αλουμινίου.
- Μία τσουλήθρα μήκους 1,60m και πλάτους 46cm, πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή από fiberglass πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο. Η είσοδος της τσουλήθρας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από δύο κάθετες πλευρές HDPE πάνελ 19 mm ύψους 513 mm και πλάτους 468mm, δύο πάνελ HDPE πάχους 19mm, μήκους 156mm και πλάτους 153mm, μία γαλβανισμένη ράβδος μήκους 70,5cm και διάμετρο 32mm τοποθετημένη οριζόντια και συνδεδεμένη σε δύο στύλους. Οι πλευρές της τσουλήθρας πρέπει να είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm. Η τσουλήθρα πρέπει να ξεκινά από το ύψος παταριού των 90 cm.
- Μία οροφή μήκους 1217 mm, πλάτους 1381 mm και ύψους 587 mm πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.
- Μία διακόσμηση σε σχήμα δέντρου 482mm x 661mm και 396x556mm πρέπει να είναι τοποθετημένη στην κορυφή του στύλου.
- Δύο πάνελ δραστηριοτήτων, με θέμα "Αυτοκίνητο" και "Υπηρεσίες Έκτακτης ανάγκης" πρέπει να βρίσκονται στο ύψος παταριού 90cm. Πρέπει να κατασκευασμένα από πάνελ HDPE πάχους 19mm ύψους 903mm και πλάτους 730mm. Ένα πάνελ με θέμα "Γίνε ο πρώτος" πρέπει να βρίσκεται στο επίπεδο εδάφους. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19mm

με ύψος 450mm και πλάτος 730mm. Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και πρέπει να προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος πρέπει να είναι σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν ανοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **7: ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
1,30m	1,30 m	1,40m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
4,50X4,50cm	2	3+

Πρέπει να αποτελείται από δύο αναρριχητικά δίχτυα με ξύλινο πλαίσιο, εξωτερικών διαστάσεων 1500x1300mm με δοκούς διατομής 90x90mm. Στο πλαίσιο πρέπει να πακτώνεται κοχλιωτά το αναρριχητικό δίχτυ που να εμφανίζει καρέ 250x250mm. Το αναρριχητικό δίχτυ πρέπει να αποτελείται από συρματόσχοινο επενδυμένο με PVC και πρέπει να φέρει στις άκρες του πρεσσαριστά περικόχλια για τη σύνδεσή του. Στις πλαϊνές άκρες του πλαισίου πρέπει να φέρει σανίδα 25mm πάχους, ενώ στην πάνω πλευρά πρέπει να φέρει ξύλινη κουπαστή διατομής 140 x 35mm.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών

στο έδαφος σε βάθος πρέπει να είναι τουλάχιστον 40 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **8: ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)**

#### **Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου**

Μήκος	Πλάτος	Υψος
6,60m	1,65m	2,30m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
7,20X6,60m	4	1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς.
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα.
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας πρέπει να είναι από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Πρέπει να στηρίζονται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις πρέπει να συγκολλούνται οχτώ (8) κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά και αριστερά. Τα καθίσματα παιδών πρέπει να έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Τα καθίσματα νηπίων πρέπει να έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και να έχουν την μορφή «λίκνου», όπου το παιδί πρέπει να μπορεί να φωλιάζει στη θέση και να προστατεύεται περιμετρικά. Θα πρέπει να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμπερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος πρέπει να είναι τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **9: ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)**

*-Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου*

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
4,00m	1,80m	2,25m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
7,00X4,50m	1	2+

Θα πρέπει να αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) διαστάσεων 115x115x2900 mm
- Μία (1) δοκό ξύλινη (οριζόντιο) διαστάσεων 140x140x4000 mm
- Ένα (1) κάθισμα τύπου φωλιά

Η βάση του οργάνου πρέπει να αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς σύνθετης τρικολλητής ξυλείας ειδικής επεξεργασίας, με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, ενδεικτικών διαστάσεων 115 x 115 x 2900mm, στους οποίους να προσαρμίζονται οι τέσσερις (4) βάσεις πάκτωσης.

Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) πρέπει να φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού.

Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται δύο (2) κοχλίες M16, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη πρέπει να προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου πρέπει να αποτελείται από μία (1) ξύλινη τρικολλητή δοκό ενδεικτικών διαστάσεων 140 x 140 x 4000mm η οποία σε κάθε άκρο της πρέπει να φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες.

Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της η δοκός πρέπει να φέρει οπές στις οποίες προσαρμίζονται οι ειδικοί μηχανισμοί ανάρτησης (κουζινέτα) του καθίσματος.

Το κάθισμα της κούνιας (φωλιά) πρέπει να είναι ενδεικτικής διαμέτρου Φ1200 mm και κατασκευασμένο από πλέγμα σχοινιών διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν θα πρέπει να είναι απορροφητικό σε νερά, θα πρέπει να έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Το μεταλλικό δαχτυλίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής και να καλύπτεται από υλικό απορρόφησης κραδασμών, πάνω από το οποίο πρέπει να τοποθετείται το σχοινί Φ16.

Οι βάσεις πάκτωσης πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία.

Οι βάσεις πρέπει να είναι κατασκευασμένες από δύο (2) γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40x4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος πρέπει να υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80x5mm οι οποία έχει τέσσερις (4) οπές Φ12. Η όλη κατασκευή πρέπει να είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και



τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης πρέπει να γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με τέσσερα (4) μεταλλικά στριφώνια M10x100.

Οι βάσεις πάκτωσης πρέπει να έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες, όπως αναφέρθηκε παραπάνω.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμου συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης πρέπει να συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντούνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμπερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών πρέπει να γίνεται στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **10: ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ**

### **Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου**

<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>	<b>Υψος</b>
3,60m	1,65m	2,30m

<b>Απαιτούμενος χώρος</b>	<b>Αριθμός Χρηστών</b>	<b>Ηλικιακή ομάδα</b>
7,20X3,60m	2	1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα.
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Θα πρέπει να στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις πρέπει να συγκολλούνται τέσσερα (4) κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά και αριστερά. Τα καθίσματα πρέπει να έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο, να έχουν την μορφή «λίγκνου» όπου το παιδί θα πρέπει να μπορεί να φωλιάζει στη θέση και να προστατεύεται περιμετρικά. Θα πρέπει να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμπερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος πρέπει να είναι τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **11: ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ**

#### **Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου**

Μήκος	Πλάτος	Ύψος
3,60m	1,65m	2,30m

Απαιτούμενος χώρος	Αριθμός Χρηστών	Ηλικιακή ομάδα
7,20X3,60m	2	3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200 mm

Το όργανο πρέπει να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα.
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Θα πρέπει να στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις πρέπει να συγκολλούνται τέσσερα (4) κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά και αριστερά. Τα καθίσματα πρέπει να έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα πρέπει να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C20/25 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων

90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμπερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος πρέπει να είναι τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

## **12: ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

<b>Μήκος</b>	<b>Πλάτος</b>	<b>Ύψος</b>
<i>0,79m</i>	<i>0,48m</i>	<i>0,73m</i>

<b>Απαιτούμενος χώρος</b>	<b>Αριθμός Χρηστών</b>	<b>Ηλικιακή ομάδα</b>
<i>3,00X3,00m</i>	<i>1</i>	<i>2+</i>

Πρέπει να αποτελείται:

- Το κυρίως ξύλινο σώμα
- Το ελατήριο και τη βάση

Το κυρίως σώμα πρέπει να αποτελείται από δύο τμήματα από κόντρα πλακέ πάχους περίπου 18mm και από τέσσερις (4) μεταλλικούς σωλήνες διατομής 33mm και μήκους 37,5cm, οι οποίοι πρέπει να συγκρατούν τα δύο κόντρα πλακέ και πρέπει να λειτουργούν ως χειρολαβές και ποδολαβές στήριξης των χρηστών. Ένα τρίτο κόντρα πλακέ πρέπει να χρησιμοποιείται ως κάθισμα. Το κάθισμα πρέπει να έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου ενώ στις δύο μικρές πλευρές του πρέπει να σχηματίζει ημικύκλια. Το ελατήριο της ταλάντωσης πρέπει να έχει ενδεικτικό ύψος 40cm και πρέπει να τοποθετείται στο κάτω μέρος του καθίσματος. Κάτω από το ελατήριο πρέπει να υπάρχει μεταλλική φλάντζα που η διάμετρός της πρέπει να είναι 30cm και πάχος 1cm. Κάτω από τη φλάντζα πρέπει να είναι τοποθετημένες τέσσερις ντίζες διατομής 5/8 που πρέπει να αποτελούν τη βάση για πάκτωση.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης πρέπει να συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η πάκτωση των αγκυριών (ελατηρίου) στο έδαφος πρέπει να γίνεται σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και πρέπει να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που πρέπει να χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **13: ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Απαιτούμενος χώρος ασφάλειας	
Μήκος	1,00 m	Ελάχιστο μήκος	3,00 m
Πλάτος	1,00 m	Ελάχιστο πλάτος	3,00 m
Ύψος	0,60 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	≤0,60 m

Ηλικιακή Ομάδα: 1 + ετών

Αριθμός χρηστών: 4

Το σύστημα πρέπει να απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας πρέπει να κατασκευάζεται από πλάκα πάχους 18 mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα πρέπει να είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς πρέπει να υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών.

Η βάση πρέπει να αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης πρέπει να τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο πρέπει να αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο πρέπει να βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Τα πλαστικά στοιχεία που πρέπει να απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Πρέπει να προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

Τα μεταλλικά στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων πρέπει να προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες πρέπει να είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία πρέπει να προστατεύονται τα ξύλινα μέρη πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, πρέπει να είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και πρέπει να δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμπερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών

στο έδαφος πρέπει να είναι σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

#### **14: ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Απαιτούμενος χώρος ασφάλειας	
ΠΛΑΤΟΣ	0,30 m	Ελάχιστο Πλάτος	2,30 m
ΜΗΚΟΣ	0,80 m	Ελάχιστο Μήκος	2,80 m
ΥΨΟΣ	0,80 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,60 m

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης πρέπει να αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή αλογάκι και την βάση θεμελίωσης. Η θέση πρέπει να αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης 16mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως πρέπει να είναι διαμέτρου 20cm με σύρμα διαμέτρου 18mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες πρέπει να έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Στην κάτω βάση πρέπει να στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία πρέπει να αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα, σύμφωνα με το πιστοποιητικό συμμόρφωσης και τις προδιαγραφές των οργάνων.

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Πρέπει να προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP). Τα μεταλλικά στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων πρέπει να προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που πρέπει να εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες πρέπει να είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία πρέπει να προστατεύονται τα ξύλινα μέρη πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, να είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και να δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Τα χρώματα πρέπει να συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71 ή ισοδύναμων αυτών.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμετρικές βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος πρέπει να είναι σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και πρέπει να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2 ή ισοδύναμο. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι πρέπει να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Τα προστατευτικά και οι τάπες (πλαστικά) που πρέπει να χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

### **15: ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου		Απαιτούμενος χώρος ασφάλειας	
ΜΗΚΟΣ	2,90 m	Ελάχιστο μήκος	4,90 m
ΠΛΑΤΟΣ	0,50 m	Ελάχιστο πλάτος	2,50 m
ΥΨΟΣ	0,60-0,80 m (ανάλογα με την εγκατάσταση)	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,80 -1,20m (ανάλογα με την εγκατάσταση)

Ηλικιακή Ομάδα: 2+ ετών

Πρέπει να αποτελείται από την οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5cm, στα δύο άκρα της οποίας πρέπει να υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90. Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων πρέπει να είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών. Η βάση της τραμπάλας πρέπει να είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62cm, τα κάτω μέρη των οποίων πρέπει να πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης. Οι κάθετοι δοκοί πρέπει να ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, ο οποίος πρέπει να είναι αποτελούμενος από δύο μέρη, το ένα που πρέπει να στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο που πρέπει να βιδώνεται στον δοκό. Τα δύο μέρη πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που να επιτρέπει την κίνηση της δοκού. Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους πρέπει να τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

Το ξύλο που πρέπει να χρησιμοποιείται πρέπει να είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351 ή ισοδύναμα. Πρέπει να κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Πρέπει να προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων πρέπει να προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5mm πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες πρέπει να είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία πρέπει να προστατεύονται τα ξύλινα μέρη πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας, πρέπει να είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και πρέπει να δίνουν μεγάλη αντοχή στην κατασκευή. Τα χρώματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71 ή ισοδύναμων αυτών.

Η θεμελίωση των οργάνων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές. Οι θεμελιώσεις πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176 ή ισοδύναμο συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση ή απευθείας πάκτωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του οργάνου με την θεμελίωση πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών ενδεικτικών διαστάσεων 90X90X3,5mm και αναλόγως το κάθε όργανο. Τα ξύλινα υποστυλώματα (όπου συναντώνται) πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με διαμερείς βίδες. Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος πρέπει να είναι σε βάθος τουλάχιστον 40cm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι προδιαγραφές πρέπει να προσδίδουν αντοχή σε φθορές και βανδαλισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**Για τα άρθρα 4-15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του οργάνου του σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο.
- Προσπέκτους ή τεχνικά σχέδια που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.
- Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού παιδικής χαράς ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου. Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από μετάφραση στην ελληνική.

**Για τα 10, 13 και 15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού το παρακάτω :**

- Πιστοποιητικό Δειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.

**Επίσης, για το 5 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:
  - α) στύλου (ενδεικτικού μήκους τουλάχιστον 30εκ) και
  - β) παταριού (σε ενδεικτική διάσταση περίπου 30x30εκ) με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου.

**16: ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,40 Μ**

Γενικές διαστάσεις

**Πάχος:** 50mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 40mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται σε 1400mm κατ'ελάχιστο. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου, τύπου PlanoMatic P207. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας**

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα(1) ή σε καλά συμπίεσμένο 3Α(2).

1.Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 150mm. (C16/20), με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

2. Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί επίσης να τοποθετηθεί πάνω σε υπόστρωμα 3Α, πάχους περίπου 30-40cm, το οποίο έχει διαστρωθεί και συμπίεστεί κατάλληλα.

**17: ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,60 Μ**

Γενικές διαστάσεις

**Πάχος:** 60 mm

Γενική τεχνική περιγραφή  
Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 50mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται σε 1600mm κατ'ελάχιστο. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου, τύπου PlanoMatic P207. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.



**Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας**

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυροδέμα(1) ή σε καλά συμπιεσμένο 3Α(2).

1. Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 150mm. (C16/20), με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

2. Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί επίσης να τοποθετηθεί πάνω σε υπόστρωμα 3Α, πάχους περίπου 30-40cm, το οποίο έχει διαστρωθεί και συμπιεστεί κατάλληλα.

**Για τα 16 και 17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :**

- Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδιότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή ισοδύναμα αυτών.
- Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”) ή ισοδύναμου.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/EE.
- Δήλωση του κατασκευαστή των χυτών ελαστικών δαπέδων ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

**Επίσης, για το 17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της διακήρυξης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού και όπως απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, στη διακήρυξη :**

- Δείγμα ενός (1) τεμαχίου των παρακάτω ειδών:  
α) χυτού ελαστικού δαπέδου διαστάσεων 10X20cm περίπου. Δεν ζητείται δείγμα του άρθρου 93, δεδομένου ότι χρησιμοποιούνται οι ίδιες πρώτες ύλες.

**18: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΎΨΟΥΣ 1,10 Μ**

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1,10m. Θα πρέπει να αποτελείται από δύο (2) ορθοστάτες διατομής 60x60x3mm ανά 2,00m, κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ12 st37 ανά 8,5cm ύψους 0,96m και οριζόντια σύνδεση με λάμα 50x8mm st37. Οι ορθοστάτες θα πρέπει να τοποθετούνται στο έδαφος με λαπάτσα έδρασης 130x130x6mm. Η περίφραξη θα πρέπει να είναι βαμμένη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών στη τελική θέση, η εργασία τοποθέτησης επί σταθερού εδάφους, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η προμήθεια των υλικών για την ασφαλή τοποθέτηση της περίφραξης.

**19: ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ**

Προμήθεια μεταλλικής πόρτας εισόδου συνολικού ύψους 1,10m. Θα πρέπει να αποτελείται από δύο (2) ορθοστάτες διατομής 60x60x3mm, κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ12 st37 ανά 8,5cm και περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδόκο 60x40x3mm. Οι ορθοστάτες θα πρέπει να τοποθετούνται στο έδαφος με λαπάτσα έδρασης 130x130x6mm. Θα πρέπει να φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου, σύρτη και υποδοχή για λουκέτο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών στην τελική θέση, η εργασία τοποθέτησης επί σταθερού εδάφους, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και η προμήθεια των υλικών και η κατασκευή βάσεων όπου κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή τοποθέτηση της πόρτας.

**Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.**

**Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου οι εργασίες να γίνονται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, μικρουλικά) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης για την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών :

● E  
ΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ

Η προετοιμασία των χώρων των παιδικών χαρών περιλαμβάνει τις αποξηλώσεις των υφιστάμενων οργάνων, δαπέδων και αστικού εξοπλισμού, όπου απαιτείται καθώς και μεμονωμένων στοιχείων/κατασκευών από σκυρόδεμα.

Σε παιδικές χαρές όπου υπάρχουν ήδη όργανα και έχει κριθεί αναγκαία η αντικατάστασή τους, η αποξήλωση των υφιστάμενων οργάνων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας.

Οι εργασίες αποξήλωσης θα πρέπει να προηγηθούν, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η έντεχνη τοποθέτηση των ειδών της παρούσας μελέτης. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο της επιλογής του Αναδόχου, (δια χειρός – κοπής κλπ ή με μηχανικά μέσα), χωρίς να προκληθούν φθορές στον υπόλοιπο χώρο ή σε είδη που δεν χρήζουν αποξήλωσης.

Επί προσθέτως, θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες χωματουργικές εργασίες για να ομαλοποιηθεί το έδαφος όπου αυτό είναι απαιτητό, ενώ θα πρέπει να δημιουργηθούν σημεία αντιστήριξης, όπου απαιτείται. Τέλος, πρέπει να απομακρυνθούν από τον εκάστοτε χώρο τα υφιστάμενα υλικά εδάφους (χαλίκι ή άμμος ή οπλισμένο σκυρόδεμα) και να μεταφερθούν σε κατάλληλους χώρους.

- **ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπόγειου αρδευτικού δικτύου με χρήση μηχανικών ή χειρωνακτικών μέσων, σε κατάλληλο βάθος για την τοποθέτηση των σωλήνων, σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

- **ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ RTU & ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Η εργασία σύνδεσης RTU και κεντρικού συστήματος περιλαμβάνει την τοποθέτηση της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης από τον ανάδοχο και την σύνδεση του μετεωρολογικού σταθμού με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συνδέσει το αυτόματο φίλτρο με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης και να συνδέσει το υδρόμετρο με την ηλεκτρική έξοδο του κεντρικού αγωγού με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επίσης, θα πρέπει να συνδέσει το αντλητικό συγκρότημα με την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να τοποθετήσει στον χώρο τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, να συνδέσει τις ηλεκτροβάνες με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των υδρομέτρων με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU και να συνδέσει τις ηλεκτρικές εξόδους των αισθητών υγρασίας με τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU. Επί προσθέτως, θα πρέπει να συνδέσει τις στεγανές προεκτάσεις με τους αισθητές υγρασίας, να ελέγξει την πίεση εξόδου του κάθε μειωτή πίεσεως του ΦΕΑ, να ελέγξει μετά την πίεση εξόδου της κάθε ηλεκτροβάνας και να κάνει μετέπειτα τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να έχουμε την επιθυμητή πίεση εξόδου στην κάθε στάση του δικτύου άρδευσης. Τέλος, θα πρέπει να ρυθμίσει τους μειωτές πίεσεως του κεντρικού αγωγού, να ρυθμίσει τις αντιπληγματικές βαλβίδες του κεντρικού αγωγού. Ο ανάδοχος θα έχει επίσης την υποχρέωση παρακολούθησης του συστήματος για ένα (1) έτος, αρχόμενο από την τοποθέτηση του.

- **ΕΡΓΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ**

Η εργασία ρύθμισης προγραμματισμού τηλεελέγχου περιλαμβάνει τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας από τον ανάδοχο, την εισαγωγή των δεδομένων στον μετεωρολογικό σταθμό και να την παρακολουθήσει μέσω της κεντρικής μονάδας ελέγχου άρδευσης. Θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα του αυτόματου φίλτρου, να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα του υδρομέτρου με την ηλεκτρική έξοδο, του κεντρικού αγωγού και να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επίσης, θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα του αντλητικού συγκροτήματος και να το παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Θα πρέπει να εισάγει τα δεδομένα από τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες RTU, και να τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα από τις ηλεκτροβάνες και να τις παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα των αισθητών υγρασίας και να τους παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης, να εισάγει τα δεδομένα των υδρομέτρων των ΦΕΑ και να τα παρακολουθεί από την κεντρική μονάδα ελέγχου άρδευσης. Επί προσθέτως, θα πρέπει να προγραμματίσει τον κεντρικό προγραμματιστή με το πρόγραμμα άρδευσης του συστήματος σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία, να παραμετροποιήσει το πρόγραμμα της άρδευσης ανάλογα με τις ενδείξεις των αισθητήρων και να εισάγει στο αρδευτικό πρόγραμμα τις διάφορες ειδοποιήσεις και συναγερμούς (alarm) σε συνεργασία με την υπηρεσία. Τέλος, ο ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει τον αρμόδιο υπάλληλο της υπηρεσίας στην χρήση του προγράμματος και θα έχει και την υποχρέωση παρακολούθησης του συστήματος για ένα (1) έτος, αρχόμενο από την τοποθέτηση του.

- **ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΤΟΙΧΙΟ**

Εργασίες διαμόρφωσης περιμετρικού τοιχίου για την σωστή και έντεχνη τοποθέτηση και στήριξη της περίφραξης στους χώρους που απαιτείται. Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνεται το άνοιγμα κατάλληλου χαντακιού και η πλήρωση του με σκυρόδεμα. Κατά την διαδικασία διαμόρφωσης του τοιχίου, ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την δημιουργία οπών στο τοίχιο, κατάλληλης διαμέτρου, προκειμένου να τοποθετηθούν εκεί οι κολώνες της περίφραξης. Οι οπές αυτές θα πρέπει να έχουν και κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους. Στη κατασκευή του τοιχίου συμπεριλαμβάνονται και όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την δημιουργία του απαραίτητου πέδιλου, καθώς επίσης

και ο απαιτούμενος εξοπλισμός και εργαλεία για την έντεχνη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας, η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε κατάλληλες θέσεις απόρριψης εφόσον δεν επαναχρησιμοποιούνται.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

Ο (υπό) φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ) σύμφωνα με τα άρθρα 79 και 79Α του Ν.4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

**α. Η αναθέτουσα αρχή:**

1. Δημιουργεί μέσα από την ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

το Ε.Ε.Ε.Σ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία.

2. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ, επιλέγει εξαγωγή.

3. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

**β. Ο οικονομικός φορέας:**

1. Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή Ε.Ε.Ε.Σ» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

2. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

3. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

4. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη κι αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

5. Υποβάλλει το αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

**γ. Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού:**

Αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ.

**Επισημαίνονται** τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:

- α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) Ε.Ε.Ε.Σ.
- β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του Ε.Ε.Ε.Σ μαζί με χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.
- γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη II έως V αυτού.
- δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του Ε.Ε.Ε.Σ ισχύουν τα ακόλουθα:
- (1) Το Ε.Ε.Ε.Σ συμπληρώνεται και υπογράφεται επί ποινή αποκλεισμού από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (Ν.4497/2017).
  - (2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ.2 (β-γ) του παρόντος άρθρου.
  - (3) Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 11, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το Ε.Ε.Ε.Σ.
  - (4) Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της επιχείρησης ....., έδρα .....,  
 οδός ....., αριθμός ....., Α.Φ.Μ.: ....., Δ.Ο.Υ.: .....,  
 τηλέφωνο: ....., email: .....

Στο πλαίσιο διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. οικ.15434/22-07-2022 Διακήρυξη και τις σχετικές ανακοινώσεις – δημοσιεύσεις, σας υποβάλλουμε την ακόλουθη προσφορά

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ  
 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΛΟΜΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΥΞΗΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ  
 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ, ΟΠΩΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΝΤΟΣ  
 ΑΣΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**

Α/Α	Περιγραφή είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Μελέτης	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>						
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ	TEM	1	5.900,00 €		
2	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	1	1.900,00 €		
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER	TEM	1	400,00 €		
4	ΑΔΙΑΛΗΠΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ UPS	TEM	1	540,00 €		
5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	TEM	1	14.000,00 €		
6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	TEM	2	1.000,00 €		
7	ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEM	6	19.000,00 €		
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	TEM	25	380,00 €		
9	ΚΕΡΑΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	TEM	10	2.800,00 €		

10	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ 0-16ΑΤΜ	TEM	24	390,00 €		
11	ΚΑΡΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	TEM	6	3.400,00 €		
12	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	TEM	6	1.500,00 €		
13	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" - DC - ΜΕ F/C	TEM	189	88,00 €		
14	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"	TEM	31	155,00 €		
15	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 10 ΑΤΜ - 120MESH	TEM	25	170,00 €		
16	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	TEM	25	330,00 €		
17	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1" ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΞΟΔΟ	TEM	25	350,00 €		
18	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU - 8 DO	TEM	25	3.950,00 €		
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ Φ32/6 ΑΤΜ	M	10.000	1,20 €		
20	ΑΥΤΟΥΘΟΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ17/30ΕΚ/1.6Λ/Ω ΜΕ ΧΑΛΚΟ	M	47.909,47	2,10 €		
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €		
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 1/2"	TEM	177	8,50 €		
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ 10"	TEM	356	12,00 €		
24	ΦΡΕΑΤΙΟ JUMBO	TEM	103	46,00 €		
25	ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	TEM	523	3,20 €		
26	ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 3/4 " PVDF ΟΞΕΩΝ & ΛΙΠΑΝΣΗΣ	TEM	6	1.750,00 €		
27	ΚΕΦΑΛΗ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ 1" ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ	TEM	6	340,00 €		
28	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"	TEM	470	22,00 €		
29	ΜΑΣΤΟΣ Μ/Γ 1"	TEM	695	3,20 €		
30	ΡΑΚΟΡ Μ/Γ 1" Θ-Θ	TEM	140	10,00 €		
31	ΤΑΦ Μ/Γ 1"	TEM	329	5,50 €		
32	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ 1,2 Μ3	TEM	6	580,00 €		



33	ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1"	TEM	6	680,00 €		
34	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΡΕ	TEM	17.100	0,16 €		
35	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ17	TEM	7.600	0,54 €		
36	ΠΗΠΕΤΑ Φ17	TEM	11.700	0,45 €		
37	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ Φ17	TEM	12.700	0,74 €		
38	ΤΑΦ ΦΙΣ Φ17	TEM	7.700	0,79 €		
39	ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1" - 120 MESH - 10 ATM - LONG	TEM	6	170,00 €		
40	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 1/4"	TEM	79	25,00 €		
41	ΓΩΝΙΑ Μ/Γ 1"	TEM	79	3,48 €		
42	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ	TEM	632	1,90 €		
43	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ LOCK Φ32X1"	TEM	78	1,30 €		
44	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ LOCK Φ32	TEM	390	1,95 €		
45	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32	TEM	390	1,30 €		
46	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32X1" LOCK	TEM	78	2,05 €		
47	ΓΩΝΙΑ Φ32	TEM	390	3,05 €		
48	ΤΑΦ Φ32	TEM	312	3,77 €		
49	ΝΗΠΕΛ ΣΥΣΤ 1 1/2"X1"	TEM	156	1,40 €		
50	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ (4-4,5m)	TEM	25	390,00 €		
51	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ (20-25lt)	TEM	47	380,00 €		
52	ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ (20-25lt)	TEM	37	390,00 €		
53	ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΓΛΥΣΙΝΑ (175-200cm)	TEM	27	42,00 €		
54	ΒΕΣΤΡΓΚΙΑ (7/9lt)	TEM	37	22,00 €		
55	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΝΑΝΑ (15/18lt)	TEM	208	30,00 €		
56	ΦΤΕΡΗ (7/9lt)	TEM	665	18,00 €		
57	ΜΥΡΤΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	667	18,00 €		
58	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΙΚΡΟΦΥΛΛΗ (7/9lt)	TEM	116	18,00 €		
59	ΠΕΡΟΒΣΚΙΑ (7/9lt)	TEM	306	18,00 €		

60	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ (7/9lt)	TEM	262	17,00 €		
61	ΜΥΡΤΙΑ (7/9lt)	TEM	758	17,00 €		
62	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ΑΣΠΡΗ (5lt)	TEM	57	14,00 €		
63	ΕΚΟΥΙΖΕΤΟΥΜ (3lt)	TEM	104	12,00 €		
64	ΛΕΒΑΝΤΑ (5lt)	TEM	63	12,00 €		
65	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ (5lt)	TEM	62	12,00 €		
66	ΓΚΑΟΥΡΑ ΛΕΥΚΗ (5lt)	TEM	1.006	12,00 €		
67	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ ICEBERG (3lt)	TEM	26	9,00 €		
68	ΠΕΝΝΙΣΕΤΟΥΜ ΚΟΚΚΙΝΟ (3lt)	TEM	1.197	9,00 €		
69	ΣΑΛΒΙΑ ΛΕΥΚΑΝΘΑ (7/9lt)	TEM	580	10,50 €		
70	ΛΑΝΤΑ ΕΡΠΟΥΣΑ ΛΕΥΚΗ (3lt)	TEM	340	7,00 €		
71	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΦΕΣΤΟΥΚΑΣ	M <sup>2</sup>	10.310	7,00 €		
72	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ	M <sup>3</sup>	1.140	28,00 €		
73	ΞΥΛΙΝΟ ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	TEM	2	7.075,00 €		
74	ΗΛΙΑΚΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	TEM	6	12.000,00 €		
75	ΕΞΥΠΝΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	TEM	1	15.700,00 €		
76	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕ ΙΣΤΟ	TEM	4.000	168,00 €		
					<b>Καθαρή αξία Ομάδας Α</b>	
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	
					<b>Σύνολο Ομάδας Α</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>						
77	ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	17.612,50 €		
78	ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	10.500,00 €		

79	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	TEM	2	17.275,00 €		
80	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	TEM	1	14.950,00 €		
81	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	TEM	3	13.250,00 €		
82	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ	TEM	1	11.850,00 €		
83	ΔΙΠΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	1	3.200,00 €		
84	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΔΥΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ)	TEM	3	3.250,00 €		
85	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ (ΣΤΕΦΑΝΙ)	TEM	2	2.400,00 €		
86	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	2	1.712,50 €		
87	ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	4	1.612,50 €		
88	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΘΕΜΑ "ΨΑΡΑΚΙ"	TEM	3	1.100,00 €		
89	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2	757,50 €		
90	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ "ΑΛΟΓΑΚΙ" ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ	TEM	5	605,00 €		
91	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	8	627,50 €		
92	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.40 Μ	M <sup>2</sup>	2.910	86,25 €		

93	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60 Μ	M <sup>2</sup>	276	95,75 €		
94	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ 1,10Μ	M	225	147,50 €		
95	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	TEM	2	512,50 €		
					<b>Καθαρή αξία Ομάδας Β</b>	
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	
					<b>Σύνολο Ομάδας Β</b>	
					<b>Συνολική Καθαρή αξία</b>	
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	
					<b>Σύνολο</b>	

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα ..... (.....) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

**Σημείωση:** Η παρούσα υποβάλλεται σε μορφή .pdf στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς, φέροντας την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8<sup>ης</sup> Απριλίου 2022**

Ο κάθε προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης προς τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8<sup>ης</sup> Απριλίου 2022, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία να αναφέρει:

Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και υπέβαλε προσφορά στην εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης, κατόπιν της με αρ πρωτ. οικ.15434/22-07-2022 διακήρυξης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5(ια) του Κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο προσφέρων που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο προσφέρων που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο (α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία (α) έως (γ), άνω του 10% της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.